



29,080 / B

HOFFMANN, Friedrich 1660-1742





Fridericus Hoffmannus
Consiliarius Medicus et Professor Regius
aetatis 58.

83664
W^m Chapman & John Chapman

FRIDERICI HOFFMANNI
MEDICINÆ

RATIONALIS

SYSTEMATICÆ

TOMUS PRIOR

QVO

PHILOSOPHIA CORPORIS HU-

MANI VIVI ET SANI

EX SOLIDIS MECHANICIS ET ANATO-
MICIS PRINCIPIIS

METHODO PLANE DEMONSTRATIVA

PER CERTA THEOREMATA AC SCHOLIA
TRADITUR

ET

PATHOLOGIAE AC PRAXI
MEDICÆ CLINICÆ

CEU VERUM FUNDAMENTUM PRÆ-
MITTITUR

IN USUM DOCENTIUM ET DISCENTIUM.

CUM PRIVILEGIO REGIS POLONIAE ET ELECT. SAXON.

HALÆ MAGDEBURGICÆ,
PROSTAT IN OFFICINA RENGIERIANA.

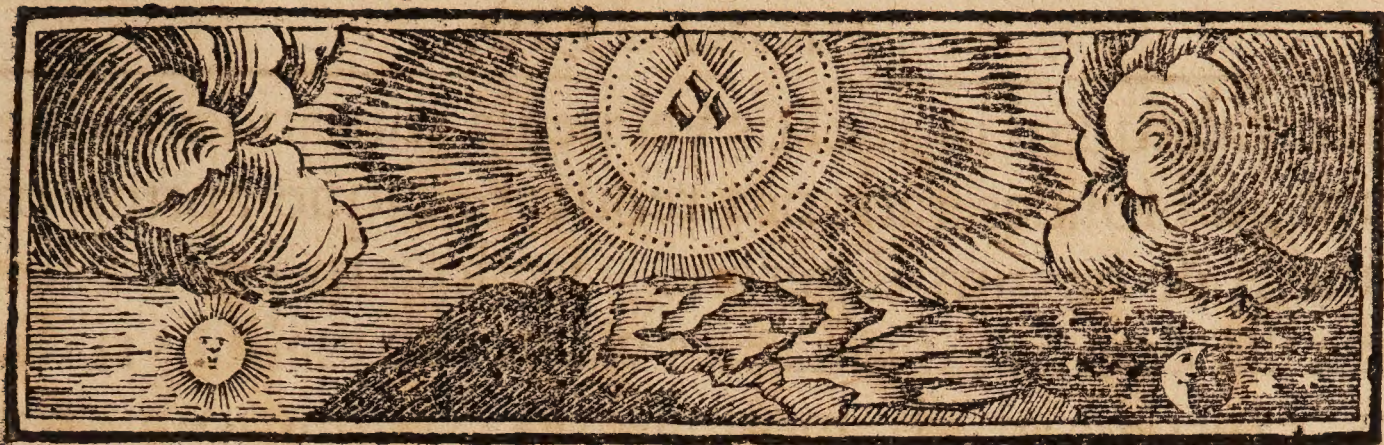
RATONALIS
MEDICINAE



PHILOSOPHIA CORPORA HU

PATHOLOGICAE AC PRAXI
MEDICAE CLINICAE

EX USUM DOGENTUM ET DISSENTIUM
MAGISTRO REGIS POLONIAE ET ELECT. SAXON.



PRAEFATIO

AD

SOLIDIORIS DOCTRINAE ET PERITI-
TIAE MEDICOS.



Medicinæ rationalis systematicæ Tomum priorem, qui humani corporis cum vivi, tum sani philosophiam complectitur, vobis, Experientissimi Viri, exhibendum constitui, ut judicetis, quænam utilitas & quis fructus ad artis medendi tam desideratam hucusque certitudinem ex labore hoc redundare possit. Neque vero adeo facilis, sed intricata potius res est, rationali, id est, demonstrativa methodo universæ medicinæ doctrinam contexere atque omnia in tot morborum historiis contenta phænomena &

a

quæ

PRÆFATIO.

quæ valetudini in melius vel pejus mutandæ idonea sunt, ad solidas rationes reducere inque aptum ordinem & nexum digerere. Postquam enim salutifera illa & pêne divina ars vix ex incunabulis rudioris experientiæ ab antiquissimo & optimo auctore *Hippocrate* potracta fuerat, statim quidem non defuerunt, qui rationis fulcro ut eam stabilirent, cogitare coeperunt. Sed quam infelici successu id præstitum ab eis fuerit, ipsa res satis abundeque loquitur. Surrexerunt deinceps, qui ex duobus principiis, laxo & stricto, via prorsus brevissima, vitæ, sanitatis, nec non morborum & curationis causas explicare laborarunt, ob quam valde compendiosam docendi rationem ejus dogmatis asseclæ methodici dicti fuerunt, quorum potiora doctrinæ capita ab unico adhuc superstite *Cælio Aureliano* & ex parte a *Celso* referuntur. Postea inter rationales medicinæ professores primum fere locum occupavit *Galenus*, qui ex *Aristotelis* schola quatuor qualitates, ac temperamenta in medicinam infelici quidem fidere introduxit. Hujus deinde vestigia per multa secula universa fere medicorum turba & ex veteribus maxime *Aëtius*, *Oribasius*, *Paulus*, & tandem præcipui Italiæ, ad quam tunc temporis artes transmigrarunt, medici presso pede & uno ore sequuti, ejus placitis tanquam faxo adhærebant. Verum enim vero, ex quo rationalis illa Galeni disciplina regnavit, tantum abest,

PRÆFATIO.

est, ut ars nostra profecerit quicquam, ut potius majora decrementa experta fuerit. Siquidem ab eo tempore medici plus speculationibus variisque commentitiis rationibus & inde enatis concertationibus inhærere coeperunt, quam ut morborum historiis & luculentis observationibus, quæ tamen veritatum medicarum matrem, experientiam constituunt, medicinæ dignitatem amplificarent. Posterioribus demum seculis chymia, anatomes, nec non philosophiæ experimentalis scientia magis agitata & paulo subtilius exculsa est. Et tunc quidem magna lux veritatibus medicis accendi potuisset, sed tamen re paulo accuratius inspecta, parum inde augmenti ad medicinam accessisse deprehendimus. Si quis enim illas hypotheses, quæ ex *Paracelsi, Helmontii, Tackonii, Sylvii & Cartesianorum* aliorumque scholis prodierunt, intueatur, liquidissime apparebit, pro genuinis rerum medicarum causis conficta tantum, grande sonantia, ex parte sensu penitus cassa, ut veterum mos erat, nomina, quæ hoc loco recensere nimis longum foret, esse venditata; observationes vero & morborum historias relictas & penitus oblivione fuisse sepultas. Quot non verborum monstra & hypotheses ætatis nostræ medici nobis obtruserunt, ad quas morborum & symptomatum, imo curandi rationem detorquere conati sunt? Reperies quosdam, qui cum *Helmontio* principium vitæ ac omnium motionum in corpore

PRÆFATIO.

subtiliori sensatione & cognitione præditum admittunt, quod nocentes intro causas velut ex longinquo prævidens, motu quasi excandescentiæ adversus illas exturbandas se armet, & hac ratione febris naturam explicare allaborant. Alii ad causas morborum magis reflectendo ex pituita, acido & bile, nonnulli ex solo acido & viscido, plurimi ex dyscrasia humorum falsa, acri, scorbutica, maligna, vel ex obstructionibus aut putredine, alii rursus ex sola sanguinis abundantia ejusque solennibus excretionibus suppressis omnium fere morborum originem, symptomatum causas & medendi rationem derivant. Mihi vero semper hæc stetit sententia, hypotheses, quæ nonnisi dubiæ & confictæ de rebus opiniones & genuinæ litigiorum procreatrices sunt, a veritate, & quidem pretiosissima, quam medicina pertractat, esse debere remotissimas. Quod vero non tantum in medicina, sed in ceteris etiam disciplinis plures hypotheses, quam veritates conspiciantur, ego non in ipsas res, sed in homines, qui de rebus non recte ratiocinantur, culpam transferendam esse judico. Cujus rei ratio est, quod perpauci literis dediti sub primis studiorum annis ea adimnicula in pretio habeant, quæ veritatibus concipiendis, inveniendis & bene ordinandis fere unice velificantur. Cujus generis sunt sublimior illa numerorum & quantitatum scientia, in qua vera praxis Logica residet; nam in hisce nihil

P R Æ F A T I O.

hil obscurum admittitur, sed omnia prius convenienti explicatione plana ac perspicua redduntur, postea ignota ex notis debita & syllogistica connexionne eliciuntur. Quare qui paulo maturius his scientiis animum adsueta ciunt, promptissimi inde evadunt ad ea, quæ ex intellectu vel quæ ex fictionibus proficiscuntur, & quæ reales aut nominales rerum definitiones & invalidæ conclusiones sunt, probe discernenda. Ego sicuti illam philosophandi rationem, ita etiam medicinam, qua ex aliorum sententiis bene penfitatis optimæ seliguntur inque ordinem rediguntur, & diversæ sententiæ invicem conciliantur, semper impensius amavi & magno in pretio habui. Et fateor, me plus operæ ac temporis semper experimentis tam medicis practicis, quam physicis, chymicis, anatomicis, chirurgicis impendisse, quam ut aliorum obscuris speculationibus, confictis terminis & sterilibus theoriis. maxima ex parte verbosis, delectatus fuerim, nihil quicquam, quod non intellectui clarissimum ac plane obvium fuit, in rationibus reddendis admittendo. Animadverti etiam omnium veritatum principia facillima esse & simplicissima & divinam sapientiam facili & simplici via stupendos in rerum natura produxisse effectus; hinc etiam viam ad veram & rationalem medicinam simplicissimo niti principio conclusi. At vero neutiquam inficias ire possum, ad veram theoriam medicam condendam

P R Æ F A T I O .

plura desiderari. Primo enim opus est pleniori & accuratiori omnium morborum historia, quæ ægrotantiū naturam, morborum, quibus adfliguntur, genium, originem, causas, signa, eventus faustos vel sinistros aliasque notabiles circumstantias complectatur. Nam historiis morborum theoria medica adplicanda est, ut per hanc eæ explicentur: theoria enim observationum practicarum quasi clavis est, & vice versa etiam observationes sunt instar lapidis Lydii, quo theoriæ medicæ examinari debent. Quare prius, quam quis incipiat theoriam condere, probe perspectum habere oportet, num omnium phænomenorum in historiis morborum occurrentium explanationi illa respondeat. Si res secus se habet, de ejusdem veritate omnino dubitandum est. Interior vero morborum notitia potissimum ex propria, deinde quoque ex aliorum fide dignorum experientia comparanda est. Quem in finem amplissimam laudem & commendationem merentur ex antiquissimis *Hippocrates, Aretæus, Alexander Trallianus, Celsus, Cælius Aurelianus*: ex recentioribus vero *Martianus, Hollerius, Daretus, Ballonius, Jacotius, Montanus, Crato, Carolus de Piso, Alpinus, Hildanus, Forestus, Sennertus, Sydenhamius, Riverius, Ramazzini, Malpighius, Baglivus* ceteris aliis palmam præripiunt. Spectant huc quoque *Miscellanea Naturæ Curiosorum, Acta Uratislaviensium medicorum & Dis-*
ser-

PRÆFATIO.

sertationes Stahlinae. Deinde ad bonam theoriam medicam utique rei anatomicae, physicae experimentalis, mechanicae plenior & exactior notitia necessaria est, quia hae scientiae rerum corporearum, quarum maxima potentia est in corpus humanum, naturam, proprietates ac vires explanatissime aperiunt. Quo vero omnibus pateat, cui fundamento universae medicinae corpus superstruere haecenus consueverim, non inconsultum duco, hujus rei summam publico conspectui exponere. Ego definitionem VITAE universae medicae theoriae & praxeos rationalis fundamentum constituo. Est vero VITA nihil aliud, quam motus sanguinis & humorum in circulum abiens, a systole ac diastole cordis & arteriarum omnisque generis canalium ac fibrarum, sanguinis & fluidi nervei influxu sustentata, proficiscens, qui secretionibus & excretionibus corpus ab omni conservat corruptione & omnes ejus functiones gubernat. Hic enim circulus est ipse ille vitalis motus, qui ipsum sanguinem, in se valde in putredinem primum, a praesentanea corruptione vindicat. Hic est, qui calorem, vires, agilitatem, robur, tonum, nec non sensum ac motum partibus conciliat & vitae ac sanitati utilissimas secretiones & excretiones moderatur. Ab hoc quoque diversae hominum inclinationes, mores, ingenii dotes, imo sapientia atque insania dependent. Neque minus diversa hominum natura & dispositio, quam vete-

PRÆFATIO.

res temperamentum dixerunt, inde proficiscuntur. Hic motus præterea nutrimentum & augmentum præstat corpori, succos calore & motu deperditos reparando, vitamque sic diuturnam homini confert. Hic porro extinctus teterrimæ penitus corruptioni corpus objicit & tristissimam mortem accersit. Ab hoc denique sanitatis & integritatis omnium actionum tam corporis, quam animi ratio ducenda est, si videlicet is liber, moderatus & æquabilis sit, atque hac ratione excretiones inutilium succorum recte procedant. Turbato vero hoc sanguinis circuitu, quod fit, si nimis augeatur vel plus justo impediatur aut inæqualis reddatur, morbi tam acuti, quam chronici præsto sunt. Atque ex hoc sanguinis circuitu de morborum vehementia, periculo & fausto vel infausto eorum eventu firmum in diagnosi & prognosi judicium petimus. Deinde quisquis humana corpora a morbis, doloribus, tristitia, præservare vel defendere velit, eum nihil aliud agere oportere, quam ut convenientibus auxiliis, præsertim diæteticiis, hunc motum cum excretionibus in debita proportionem & moderatione conservet. Neque aliam dari medendi viam vel etiam medentem debere esse intentionem arbitramur, quam ut motus & excretiones, a naturali statu desciscientes, in ordinem reducantur. Omnia enim remediorum genera id tantum præstant, ut vel nimis auctos motus se-

dent

PRÆFATIO.

dent ac moderentur, vel depressos & impeditos excitent, promoveant & rursus æquales reddant. Qua de causa scitissime ab *Hippocrate* medicina definita est *Lib. de Flatibus*, quod sit ablatio eorum, quæ excedunt, & appositio eorum, quæ deficiunt. Qui autem istud optime facere potest, is optimus medicus censebitur, quantumque quis ab hoc præstando deficit, tantum deficit quoque ab ipsa arte. Est quoque ipse sanguinis auctior in febribus circulus illa tantopere a veteribus decantata natura morborum curatrix, cujus ope præsertim acuti, sine medicis & medicamentorum apparatu, convenienti ordine ac tempore, sponte sanescunt. Hujus naturæ ductum arte sua sequi & imitari medicos debere toties ab antiquitate inculcatum fuit. Hic enim auctior sanguinis & humorum motus infarctus viscerum & periculosas stases & stagnationes, a quibus plerique morbi proficiscuntur, successive removet atque noxios humores expellit. Quam obrem, quum tanta beneficia in corpus nostrum ab hoc sanguinis circulo redundent, merito quæritur, a quanam causa hic motus proveniat, quum nihil se ipsum movere vel locum mutare possit. Nam qui eas causas recte callet, illi in proclivi est perspicere, quænam huic motui convenientiant vel repugnent, sive quæ salubria & insalubria sint, in quo maxime medici officium positum existimamus. Sunt vero duplicis generis solidorum motus, contractio nempe & dilatatio, quibus omne fluidum

b

dum

PRÆFATIO.

dum in universo corpore movetur atque propellitur. Hujus itaque causæ sunt inquirendæ, quarum nulla alia, meo quidem judicio, præter sanguinem reperitur. Hic non modo ex solido & humido elemento, sed & ex celerrimæ ad motum promptitudinis sulphurea, aëreo-ætherea materia, quæ in cerebro, quo nullum animal caret, quoad partem secernitur, compositus est. Jam vero notatu perquam dignum est, nullum motum in parte quadam solida aut musculosa aut membranacea celebrari posse, nisi ejus interior substantia sanguinis & fluidi nervei influxu sufficienter perfusa sit, quo intercepto omnis movendi facultas, omne robur ac tonus exspirant. Etenim sanguis in convenienti mensura ac temperie & motu bene constitutus omnium virium ac motuum in corpore nostro fons atque origo mihi videtur. Qui copiosiores & benignum sanguinem in vasis capacioribus alunt & nervos robustiores obtinent, ii ceteris vigore, robore animique vivacitate antecellunt; quum contra observemus, eos plerumque timidiore & imbecilliores esse, qui exilioribus vasis ac nervis præditi sunt. Neque incognitum est, omnia ea, quæ sanguinis tenerioris liberiores in partes influxum promovent, ut sunt præter animum tranquilum & purum ac sincerum aërem, vinum, motus, exercitatio corporis, bona alimenta & medicamenta penetrantis virtutis & fragrantia, vires ex diuturna fame,

me,

PRÆFATIO.

me, longiori morbo aut largiori sanguinis effusione amissas confestim & mirifice restaurare. Sensibilis quoque & ordinaria virium in senibus vacillatio atque inopia, utut legibus diæteticis obedientissimi sint, & absoluta atque ineluctabilis moriendi necessitas a nulla alia causa derivari potest, quam principaliter a sanguinis, nec non fluidi nervei in officinas motuum influxu languidiori. Illud enim tenendum est, in decliviori ætate majorem semper fieri fibrarum ac membranarum duritiem ac densitatem & consequenter vasorum minimorum, quæ ex fibris & membranis contexta sunt, angustiam, per quæ alias fluidum illud movens & activum, quod cerebrum & nervos incolit, secernitur & per quæ tenuior sanguinis portio ad minima fibrarum motricium & membranarum intima penetrat. Deinde per tenuissima quoque emunctoriorum & glandularum vasa maxima excrementorum pars a corpore exturbatur. Si itaque declinante senio hæc vasa penitus coeunt, nihil mirum est, insignem utilissimorum fluidorum, quæ motum & vigorem partibus præstant, adeoque virium nasci defectum. Nunc vero dicendum est, quemadmodum sanguis cum nervorum fluido vitalem illum contractionis & dilatationis motum in organis motuum efficiat. Fibræ videlicet, ex quibus tota organorum compages coagmentata est, magna vi elastica instructæ sunt, qua sanguinis appulsu ex-

PRÆFATIO.

panſæ non modo ſe contrahunt, inque priſtinum locum ſe reſtituunt, ſed etiam nimium coarctatæ in priorem expansionis ſtatum ſponte reſiliunt. Si itaque intra cor invec-tus ſanguis calidus ejus parietes extrorſum movet, tunc ob potentiam fibrarum, quibus conſtat, clasticam, quæ a ſanguine ſubtiliori & rore nerveo, per vaſa coronaria & nervos continenter affluente, in magna tenſione ac reniſu ſuſtentantur, cor ruruſ ſe contrahit, & ſyſtolen patitur, qua ſanguis non modo in arteriam magnam, ſed in ipſam quoque cordis ſubſtantiam per coronaria vaſa reſunditur, ut ejus muſculos ad novam contractionem & reactionem ſyſtalticam ſtimulare poſſit. Atque adeo diaſtole ſemper fit cauſa ſyſtoles, ac ſyſtole ruruſ tranſit in cauſam diaſtoles, & hac ratione in cordis machina liquidiffime conſpicitur perpetuum mobile, cujus inventio tot ac tanta hucusque ingenia nimium quantum torſit ac fatigavit. Sanguis enim cor movet, & ſanguis a corde movetur, & hoc modo cauſa producit effectum, qui eandem cauſam denuo reſuſcitatur. Una ergo motus ſpecies alterius cauſa eſt, & alterutra ceſſante ceſſat & altera. Quam ob rem fieri non poteſt, quin ſola immodica auriculæ dextræ, quæ tenerioris eſt ceteris cordis muſculis texturæ, a ſanguine copioſiori & rarefacto ibi congeſto dilatatio totum circulum vitalem ad tempus ex-tinguat, & ſyncopis cauſa fiat. Neque jam in diffi-

cili

P R Æ F A T I O.

cili posita est ratio, quare vel sola manuum ac pedum fortior agitatio, aut frictio, vel calidum pediluvium, aut crebrior pulmonum per intentam vocem expansio universum sanguinis circuitum accelerare, ipsumque calorem ac transpirationem intendere possit. Neque ullam aliam causam reperimus, cur in syncope per tempus aliquod extinctus cordis motus sola venæ sectione, vel vehementiori præcordiorum frictione, solo forti odore vel aquæ frigidaæ adspersione reviviscat, & quare modicum salis volatilis oleosi cordis motum & calorem augere, ipsumque sudorem prolificere, vel pauxillum opii vigilias & dolores levare possit. Quum vero sanguis, quamlibet temperatissimus, tandem jugi ac perenni motu, & intestina partium agitatione, successive consumatur, inque efflorescentiam & inertem ad sustinendos amplius vitales motus massam fatiscat, idcirco opus est, ut excrementitiæ ac rejectanæ partes a corpore non modo removeantur, sed & in harum locum novi & laudabiles succi surrogentur. Et hos quidem præter aerem, qui impetum facientes partes maxima ex parte constituit, alimenta in sinuoso ventriculi & intestinorum canale probe digesta egregie suppeditant. Ex quo apparet, ad perennandos hos motus vitales opus esse continuis ingestionibus æque, ac egestionibus, utpote sine quibus nec vita nec sanitas diu salva & illibata persistere potest. Hæ vero ut rite perficiantur, necessa-

PRÆFATIO.

ria utique est circumſpecta rerum non naturalium obſervatio, quam ſalutaria diæteticæ præcepta uberius docent. Quo magis eorum temeritas inde elucet, qui ad tuendam valetudinem convenientem vivendi rationem & diæteticas regulas non adeo multum momenti habere contendunt, quum tamen in confefſo ſit, homines ex his rebus vivere, ægro-
tare, mori, amiſſamque ſanitatem recuperare. Illud autem quam maxime notari velim, quod excretio-
nes in homine jam adulto, & qui ſtatum ac perfe-
ctum corporis robur conſequutus eſt, ipsis ingeſtis propemodum æquales eſſe debeant; id quod vel ex hoc unico experimento luculenter patet, quo cor-
poris pondus, ante alimentorum aſſumptionem lance examinatum, elapſis aliquot diebus, licet vel centum alimentorum libræ ingeſtæ fuerint, plane non incre-
viſſe obſervatur. Quicumque igitur in pathologicis ex pravis ingeſtis, per quæ non modo alimenta, ſed etiam eas nocentis & activæ indolis materias, quæ æris vehiculo corpus ſubeunt, intelligimus, deinde & excretionibus tam ſolennibus quam extraordina-
riis ſanguinis, nempe per uteri & ani venas, inæquali-
bus aut plane ſuppreſſis, morborum primordia ac na-
tales arceſſit, ille a veritatis tramite neutiquam aber-
rare mihi videtur. Nihil enim eſt, quod vitali corporis conſervationi magis adverſetur, quam præter vehe-
mentem animi commotionem, & venenum ſuperflua
fan-

PRÆFATIO.

sanguinis & succorum abundantia, qua periculi plenæ stases, vel saltem stagnationes, quarum illæ acutæ maxime, hæ vero tardas passiones excitant, pronascuntur. Omnis enim generis morbi, qui nil nisi naturalium motuum læsiones sunt, non secus ac motus, qui vitæ ac sanitati præfunt, ad duas potissimum classes, nimirum ad systolen ac diastolen, sive ad contractionem ac dilatationem referri possunt. Illa si nimia atque intensior est, spasmus appellatur; hæc, si immodica est, & diutius partibus insidet, atoniæ nomine venit. In utroque hoc motu fluidorum circuitus mirum quantum perturbatur; siquidem in illo ab æquali, in hoc autem a liberiori suo cursu multum deflectit. Est vero hic spasmus vel universalis vel particularis; ille, si cor cum vasis ejus, quæ sanguinem & humores vehunt, hostili contractione aggreditur, febres producit; si vero magis nervorum ac membranarum systema affligit, epilepticos & convulsivos motus excitat. In illo sanguis, in hoc fluidum nerveum in concitatissimam commotionem abripitur. Si vero spasmus certas saltem partes, imprimis membranaceas, quæ exquisito sensu pollent, & impressos motus sibi invicem communicant, violenta contorsione afficit, ob inæqualem sanguinis circulum, ingentes fiunt aliis in partibus, quamlibet remotissimis, sanguinis & humorum congestiones, quas pro locorum diversitate varia symptomata,

ple-

P R Æ F A T I O .

plerumque vero dolores, tumores, sanguinis effusiones, seri defluxiones, & sæpe etiam inflammationes presso pede insequuntur. A tono autem & robore solidorum dejecto sanguinis & humorum stagnationes, viscerum infarctus, obstructions, scirrhusæ indurationes & corruptiones, a quibus præcipua chronicorum labes & causa defluit, proficiscuntur. Cæterum ea spasmodum natura & indoles est, ut noxiam sæpe materiam, sive in sanguine, sive in humoribus hæreat, intensiori motu felicissime eliminant. Id quod maxime valet de spasmodis istis universalibus, qui febris naturam constituunt, utpote qui stases illas inflammatorias, a quibus febrium origo derivanda est, cum tempore propria efficacia resolvunt, vel nocentem materiam ab humorum consortio segregant, ac foras propellunt. Qua ratione febres sæpius sunt optimo præsidio & sponte, sine ulla medicorum vel medicamentorum ope, profligantur. Si quis symptomatum, quæ tam acutis, quam chronicis passionibus propria ac familiaria esse solent, rationem commode explicare velit, ille non modo nervorum distributionem & consensum, sed etiam fluidorum motum secundum leges hydraulicas & staticas probe perspectum habere debet. Alias fieri non aliter potest, quin in enodandis historiis morborum ac phænomenis nil nisi futiles & a veritate alienas rationes in medium proferat. Quæ vero morborum motibus produ-

cen-

PRÆFATIO.

cendis idoneæ sunt causæ, eæ ut plurimum, sive a quantitatis, sive a qualitatis vitio proveniant, ex segniori sanguinis per viscera abdominis cursu & excretionibus impeditis vel non recte procedentibus resultant, & maxima ex parte intra primarum viarum regionem fixam suam sedem ac domicilium habent. Neque verò primis in viis tantum consistunt, sed pariter ac venenum intra corpus assumptum, latius grassantur, & vim suam perniciousam per universam vasorum ac nervorum compagem longe lateque disseminant. Qua de causa maximum & præservationis & curationis momentum in eo positum esse omnes solidioris doctrinæ medici affirmabunt, ut, spreto naturæ negotio, materia morbofa decenti modo correctâ, evacuantibus primis ex viis maturius exturbetur. Dici enim vix potest, quam commode graves passiones hac ratione primis statim in herbis jugulari, & nascentes primum vel supervenientes aliis morbis ægritudines penitus averti possint. Secus res habet in passionibus acutis, ubi tota motuum tam sanguinis, quam fluidi nervei œconomia turbata est. In his enim plus quiete, temporis expectatione & clementiore medicina, quam multiplici & operosa remediorum varietate & apparatu perficitur. Si quid vero agendum est, in morbi intermissione ac remissione, qua omnis morbus gaudet, ea potissimum exhibere oportet, quæ materiam nocentem aggrediuntur, eamque foras ejiciunt:

PRÆFATIO.

unt: quæ medendi ratio etiam inter morbi initia, vel sub ejus declinatione opportunum maxime locum habere potest. Quando enim natura, ut cum veteribus loquar, in motu est, & omnia emunctoria spasmus constricta sunt, tantum abest, ut commoventia quicquam profint, ut potius insigne detrimentum afferant. Magnopere vero dolendum est, quod princeps hæc medendi regula, quo majoris momenti atque utilitatis est, eo magis a plerisque negligatur, vel plane ignoretur. In morborum autem, qui corpus diutius affligunt, curatione, ubi plus artis, quam naturæ auxilio efficitur, id saltem medico perito agendum est, ut viscerum atoniam tollat, motus depressos excitet, obstructions solvat, & nocentem materiam per convenientia emunctoria eliminat. Ad quem scopum obtinendum diuturniori quidem remediorum usu opus est; notandum tamen, quod temperatiora longe plus in hujusmodi morbis valeant, quam nimis activa & validiora, si modo debitum tempus curationi impendatur. Quemadmodum vero perpaucae & simplices sunt morborum origines & causæ, quæ naturalem corporis statum immutant; ita etiam perpauca sunt remediorum genera, causis hisce removendis accommodata. Univerfus enim remediorum apparatus, mea quidem sententia, tantummodo ad materiam nocentem emendandam ac removendam, & perniciales motus

PRÆFATIO.

tus tollendos collineat. Jam quum duo tantum sint motus morborum, intensi nimirum ac depressi; planissime inde conficitur, duo saltem statuenda esse remediorum genera, quorum alia spasticis illis motibus sedandis, alia tono partium flaccidarum restituendo dicata sunt. Illa, recepto in scholis loquendi more, antispasmodica & sedativa, hæc roborantia & tonica appellantur. Quæ vero causis morborum amoliendis idonea sunt, ea humorum vel copiam detrahendam, vel pravam qualitatem corrigendam unice respiciunt. Illa evacuando, hæc alterando suam operationem exequuntur. Ex quo clarissime, puto, intelligi potest, medicum rerum suarum fatagentem, ad sanandos omnis generis affectus, non opus habere magna & multiplici remediorum farragine, vel medicamentis validioribus, aut magno & labore & pretio conquisitis. Sufficiunt enim pauca, simplicia, temperatiora, & quorum virtus longo usu & experientia probata est, utpote quæ omnibus speciosis compositionibus anteferenda sunt. Et sane, ut *Helmontii* verba mea faciam, pauca sunt, quæ medicum nobilitant, si quis modo rectam iis utendi rationem, in quo prudentiæ medicæ & methodi medendi cardo versatur, cognitam habeat & exploratam. Tot enim diversæ ratione corporis afflicti, & causarum morbificarum, atque symptomatum concurrentes circumstantiæ multum utique difficultatis

PRÆFATIO.

medicinæ adjiciunt, eamque ob causam acre judicium, assiduam attentionem & crebriorem exercitationem desiderant. Ex his vero jam dictis inque medium prolatis universæ medicinæ tam theoreticæ rationalis, quam veræ practicæ fundamentum, nexum & ordinem cuivis facillimum erit animo comprehendere, quæ omnia in ipso opere fusiori doctrina & explicatione persequuti sumus. Prodit jam in lucem prior Tomus, qui scientiam corporis humani, quatenus vivum est, quam Φυσιολογικὴν Græci vocant, & alteram, quæ sanitatis tuendæ præcepta tradit & Hygeine audit, complectitur. Hunc brevi post sub favore divini Numinis alter excipiet, in quo pathologia & ars medendi cum adjunctis rationibus, cautelis, & selectioribus morborum historiis, saluberrimas medendi regulas illustrantibus, ex professo tractantur. Neque vero aliquis sinistre mihi hoc interpretabitur, quod in priori hoc tomo physiologiæ Hygeinen associaverim. Hanc enim illi statim subjungendam putavi, quia rei nexus & ordo magnopere hoc mihi suadere videntur. Quem enim fugit, omnis generis morbos ex legibus diæteticiis insuper habitis ac temere neglectis suas demum trahere origines? Placuit autem hanc physiologicam ac diæteticam scientiam corporis humani vivi & sani philosophiam appellare, eo quod artium hæc nobilissima summum sapientiæ gradum constituere mihi videba-

P R Æ F A T I O .

videatur. Hæc enim plana atque aperta nobis reddit opera summi artificis & egregie declarat stupendum ejus in corporis nostri constructione ordinem atque sapientiam, quæ nunquam non devota mente suspicienda est. Neque ego præter salutarem hanc scientiam ullam artem dari arbitror, quæ generi humano magis necessaria sit, vel majora in illud beneficia conferat. Hinc sane prudenter fecit antiquissimus medicinæ parens, *Hippocrates*, quod hanc artem divinam & medicum philosophum Deo æqualem appellaverit. De cætero mihi consultum visum fuit, eam, qua mathematici utuntur, methodum in scribendo adhibere, quia nihil in arte nostra admittendum puto, nisi quod experientia & solidis rationibus demonstrari possit. Unde semper in ea fui sententia, omnes hypotheses, fictiones, ac rationes, nisi ex scientia anatomica vel physica depromptæ tuerint, penitus e medicina esse rejiciendas. Qua re impulsus universum hoc artis systema solidis definitionibus, & axiomatibus, quæ principia demonstrandi sunt superstruere, omniaque præcepta variis theorematibus scholiis, & observationibus practicis, convenienti nexu & ordine dispositis, non sine insigni labore, & meditatione, salva tamen ubivis judicii & modesti dissensus libertate, concinnare annisum sum. Ex mechanica vero desumptis principiis & rationibus in adornando hoc opere, ad explicanda naturæ micro-

PRÆFATIO.

cosmicæ phænomena usus sum. Mechanica est motuum scientia, quæ eorum naturam, causas ac leges tradit, easque postea ad varios usus applicat. Invento enim sanguinis circulo & structura machinæ humanæ per tot pulcherrima inventa anatomica altius perspecta, quis jam negare audeat, vitæ, mortis, sanitatis, morborum causas, remediorum vires curandique rationem optime derivari posse ex sanguinis & solidorum motu. Quamvis vero hæc nullo modo in dubium vocari possint, non nullis tamen in eo dissentire placuit, quod motuum, qui in corpore humano celebrantur, causam in intelligente quodam ac interiori vitali sensu prædito agente sive principio quæsierint, eo maxime inducti, quod corporum essentiam mere passiva & ad motum inepta extensione absolvi, animam vero ejusque commotiones tam in regendis animantium artubus, quam sanguinis & cordis motu pervertendo tantam vim ac potentiam exercere existiment. Verum enim vero minime quidem diffitendum est, machinæ nostræ insitum esse adhuc excellentius quoddam principium, sentiendi & ratiocinandi facultate instructum, quod in motibus & actionibus spontaneis, quas veteres animales dixerunt, celebrandis & vitalibus ac naturalibus perturbandis, minime vero regendis ob intimum, quod ipsi cum corpore intercedit, commercium, insigni potentia gaudeat. Sed tamen, quod hoc principium

PRÆFATIO.

um omnes motus, præsertim vitales ac naturales, efficiat, illud est, quod in totum negamus, firmiter statuentes, coetera omnia, quæ in corpore humano s. n. contingunt, ex causis mere corporeis & necessario agentibus proficisci, si modo animi tranquillitas ac pacatus status, qui nihil turbet, accedat. Primo enim penitus rejicienda est veterum opinio, corporum essentiam in pure passiva extensione consistere, quum recentiori ætate ab acerrimi judicii viris passim ostensum sit, substantiam, qua corpora operationes suas, quæ nil nisi certæ motuum species sunt, exercent, in re quadam movente ac mobili, sive vi quadam nitente ac renitente contineri, & hinc extensionem nihil aliud esse, quam substantiæ hujus agentis ac moventis diffusionem. Deinde quum omnia corpora vi ad motum instructa, eorumque phænomena ex ea dependere, magnamque calori, igni, ætheri inesse potentiam movendi & mutandi res quotidie observemus, equidem non video, quare hisce rebus virtutem movendi in corpore nostro detrahere velimus. Et sane magistra experientia docemur, alimenta, elementa, venena, medicamenta omnesque res noxias posse animalium motus augere, imminuere, destruere, in ordinem redigere, ita prorsus, ut pro veneni diversitate diversissimi in corpus nostrum resultent pravi effectus, certis etiam remedium generibus debellandi. Accedit, quod ipsæ hæ res corporeæ & mechanicæ animæ
ac

PRÆFATIO.

ac mentis operationes variis modis afficiant, siquidem exinde ad varios affectus dispositio, dissidentes mores, inclinationes diversæque ingenii vires proveniunt. Si denique iis rebus, quibus tam ad præservandum quam ad curandum medicus utitur, & quibus quotidie vitales conservamus motus, vires in corpus nostrum detrahere, omniaque ad principium quoddam intelligens transferre velimus, quid hac ratione aliud continget, quam ut uno quasi ictu omnis rationalis doctrina & scientiæ physices ac anatomices usus in medicina prosteratur. Neque etiam ego facile intelligo, quomodo omnibus numeris absoluta theoria medica stabiliri possit, si principium seu causa omnium, qui in corpore nostro fiunt, motuum nec definiiri nec concipi ullo modo potest. Nihil enim ex ejusmodi principio explicari, nihil etiam inveniri potest, quæ tamen duo bonæ theoriæ characteres jure meritoque haberi debent. Ecquis enim rerum salubrium, virulentæ quoque materiæ morbificæ vires, vel remediorum efficaciam aut symptomatum rationes ex ejusmodi principiis ordine quodam & nexu deducere poterit? Non dicam, quod ad commodiorem & certioremedendi methodum nihil exinde inveniri possit. Theoriam, quam in opere præsentiproteor, ex pure mechanicis principiis desumptam, quemadmodum cum praxi cohæreat & quæ utilitas in certam & compendiosam medendi methodum retundet, non hominum ad judicandum ineptorum, sed vestro, Viri solidissima peritia & doctrina instructi, judicio, candori, atque integritati, nec non attentiori meditationi atque experientiæ etiam atque etiam commendo.

CON-



CONSPECTUS TOTIUS OPERIS. PROLEGOMENA.

CAP. I. De medicina ejusque natura.	pag. 3.
II. De artis medicæ fundamentis.	7.
III. De variis sectis & opinionibus medicorum.	13.
IV. De optima Hippocratis medica disciplina.	22.
V. De incrementis artis medicæ promovendis.	25.
VI. De medicina eclectica.	30.
VII. De fine medicinæ & potestate medici.	37.
VIII. De vero demonstrandi principio in medicina.	40.

PHILOSOPHIÆ CORPORIS HUMANI

PARS I.

DE

VITA, EJUS CAUSIS ET MOTIBUS VITALIBUS.

CAP. I. De artificio in structura humani corporis.	49.
II. De vitæ ac mortis natura & causis.	64.
III. De causis motuum vital. systoles atque diastoles.	72.
d	IV.

CONSPECTUS

IV. De motu fibrarum vitali elastico.	82.
V. De sanguine humano ejusque natura.	91.
VI. De sanguinis circuitu.	103.
VII. De sanguinis circulo per pulmones & respiratio- nis usu.	120.
VIII. De sanguinis circulo per viscera & varias corpo- ris partes.	132.
IX. De excellenti circuli sanguinis ad conservationem corporis usu.	142.

PARS II.

DE

ACTIONIBUS NATURALIBUS SIVE MOTIBUS SECRETORIIS ET EXCRETORIIS.

CAP. I. De motibus & organis secretoriis & excretoriis in genere.	152.
II. De nutritione & succo nutritio.	162.
III. De lymphæ ejusque motu & usu.	169.
IV. De alimentorum solutione & salivæ usu.	173.
V. De chyli in intestinis perfectione deque bilis ad hoc negotium usu ejusque natura & secretionem.	182.
VI. De secretionem chyli & motu ventriculi atque in- testinorum peristaltico.	191.
VII. De excretionibus in specie ea, quæ fit per alvum.	200.
VIII. De sudore & transpiratione, item: de excretio- ne urinæ.	206.
IX. De excretionem muci.	220.
X. De excretionem sanguinis per uterum.	225.
XI. De generationem corporis humani.	233.
XII.	

TOTIUS OPERIS.

CAP. XII. De femine humano utriusque sexus.	235.
XIII. De nutritione foetus.	343
XIV. De secretione lactis.	453

PARS III.

DE

ACTIONIBUS ANIMALIBUS, USU CEREBRI ET ANIMÆ POTENTIA IN CORPUS.

CAP. I. De secretione tenuissimi in cerebro & nervis fluidi.	461.
II. De usu fluidi cerebri & nervorum.	472.
III. De somno ac vigilia.	482.
IV. De anima ejusque cum corpore commercio.	486

PHILOSOPHIÆ CORPORIS HUMANI

SECTIO II.

DE

VITA ET SANITATE PER SALUBREM DIÆTAM CONSERVANDA.

PROLEGOMENA.

DE

SCIENTIA SANITATEM ET VITAM CONSERVANDI.

501.

CAP. I. De sanitatis natura ejusque signis ac causis.	503.
II. De animæ conditione moris vitales vel conservante vel destruyente.	512.
III. De aëris ad sanitatem usu.	518.

IV.

CONSPECTUS TOTIUS OPERIS.

- IV. De salubritate & insalubritate esculentorum. 528.
V. De alimentis aliorum insalubritatem corrigentibus. 542.
VI. De potulentorum salubri ac insalubri natura. 547.
VII. De moderatione in victu optima sanitatis conservatrice. 556.
VIII. De excretionibus ad vitæ ac sanitatis tutelam necessariis. 569.
IX. De motu optimo sanitatis præsidio. 581.
X. De quiete & somno. 591.
XI. De diæta robustorum & imbecillium. 614.
XII. De diversa ratione temperamentorum, ætatum ac temporum anni diæta. 621.
XIII. De diæta sexui convenienti. 641.
XIV. De consuetudinis in tuenda valetudine efficacia. 646.
XV. De remediis ad sanitatem tuendam morbosque præcavendos accommodatis. 650.

PROLEGOMENA
DE
MEDICINÆ
NATURA, FUNDAMENTIS
ET
PRINCIPIO DEMONSTRANDI.



CAP. I.
DE
**MEDICINA, EIUSQUE
NATURA.**

§. I.



AD prolegomena cujusque scientiæ rite & ordine tractanda pertinet, cum illius rei, de qua agitur, realem definitionem præmittere, tum principia indicare, ex quibus solida scientia hauriri possit.

§. II.

Medicina est rerum salubrium & insalubrium scientia, qua corporis humani vitam ac sanitatem, quantum fieri potest, conservamus vel eam amissam convenientibus remediis restituimus.

Scholion.

Definitio hæc est realis, quia intimam artis medicæ naturam ac genesin explicat, qua scimus, quid medicus & scire & agere debeat; item in quo ejus officium sit positum. Quæ

vulgo adferri solent medicæ artis definitiones, a fine tantummodo desumptæ, minus rem exhaustiunt,

§. III.

Medicus itaque appellatur is, qui recte, quæ homini, ad vitæ ac sanitatis tutelam morborumque curationem salubria ac insalubria sunt, judicat.

§. IV.

Quia sanitas & vita hominis res tam magnifica, pretiosa ac salutaris est; medicus in hoc negotio nihil sine solida ratione agere vel moliri debet.

Scholion.

Non sufficit, medicum omnia ea, quæ fiunt, recensere posse, sed etiam rationes dare ac demonstrare debet, quod & cur hæc in hoc vel illo casu salubria vel insalubria sint: unde apparet, medicinam recte definiri scientiam.

§. V.

Quia medicina non tantum in scientia eorum, quæ obsunt & profunt, consistit; sed etiam horum usum & applicationem desiderati hinc recte in theoreticam & practicam dividitur.

§. VI.

Sicuti theoria est scientia omnium eorum, quæ ad corpus humanum, sive sanum sive morbis obnoxium adeoque restituendum, pertinent: ita praxis est prudentia, recto ordine, tempore ac dosi remedia, pro cujusvis corporis & morbi conditione, ordinandi.

Scholion.

Medicus in theoria magis generaliora tractat, functiones partium, causas vitæ ac sanitatis, explicat & quibus remediis ac rationibus victus ac vivendi genere ea tuenda sit, saluberrimas præscribit regulas; tum & in singulorum morborum causis & symptomatum rationibus investigandis, & quibus remediis ea
tolli

EJUSQUE NATURA.

tolli debeant, occupatus est: in praxi vero magis specialiter agit, & ipsa corpora, corporumque naturam, robusta sint an imbecilla, quæ ætas, quæ consuetudo quis habitus corporis, qualis functionum s. & p. n. status investigat, & secundum has admodum variantes circumstantias, cum judicio & diligentia, tam diætetica quam pharmaceutica remedia, dosi, ordine ac tempore debitis ordinat atque disponit. In theoria omnes; ad lectum vero pauciores sanitati redduntur.

§. VII.

Quum medicus nec scienter, nec prudenter agat, si veras morborum causas & rationes symptomatum & cuiusvis corporis naturam ignoret, neque remediorum vires ac medendi ordinem intelligat: hinc videmus eam demum theoriam, quæ practico scopo accommodata sit, recte dici medicam.

§. VIII.

Theorica medica nec solida, nec fundamentalis est absque doctrina physica, quæ accuratiorem omnium rerum corporearum cognitionem adfert, & absque anatomicæ, quæ intimam corporis nostri structuræ notitiam suppeditat.

Scholion.

Alioquin duo medicinæ oculi anatomie & astronomia habiti fuerunt. Hujus vero quia prope nulla in re medica utilitas est, hinc rectius ei physicam substituimus, sic tamen ut chymicam & mechanicam scientiam simul complectatur. Quicumque itaque medicorum his oculis destituitur, is profecto cæcus tantum per caliginem palpat: nam omnes rationes, quas medicus umquam adferat, nisi physicæ vel anatomicæ sint, ut nudæ speculationes & cerebri commenta haberi debent. Rectius itaque medicus philosophus per cultrum & ignem a quibusdam dicitur.

§. IX.

Per physicam non veterum scholasticam nominalem,

qua nihil explicatur, sed mera nomina grande sonantia pro causis afferuntur; sed realem & quæ usui sit, intelligimus, quæ vires, proprietates corporumque effectus variis experimentis, videlicet mechanicis, chymicis, anatomicis inquirat eorumque causas non ex principiis abditis & incertis; sed manifestis, corporum videlicet dispositione, situ, nexu & motus natura ac legibus, & mutua eorum inter se actione & reactione, derivat, unde hodierna philosophia merito experimentalis appellatur.

§. X

Medicina in quatuor partes rectissime dispescitur I.) in *Physiologiam*, quæ scientia est corporis nostri, quatenus vivum ac sanum est II.) in *Hygieinen*, quæ tradit præcepta ad vitæ ac sanitatis tutelam necessaria. III.) in *Pathologiam*, quæ scientia est corporis nostri, quatenus varie læditur morbisque fit obnoxium, qui ex certis signis & dignoscuntur & dijudicantur. IIII.) in *Therapeutice*, quæ regulas, leges ac methodum medendi, tam internis, quam externis humani corporis vitiis, docet.

Scholion.

Secundum scholas in quinque partes hucusque 'medicinam' divisam esse, atque hygieinen quartum inter eas locum occupasse, novimus. At nos, melioris ordinis & connexionis causa, quatuor tantum partes admittimus & physiologiæ, quæ corporis humani structuram ejusque usum, ad vitæ & sanitatis negotium, explicat, mox scientiam tuendæ valetudinis adjicimus, ut quomodo, & quibus mediis, veluti convenienti alimentorum, aëris, ac eorum, quæ excernenda ac retinenda adjuvent, usu, ea tuenda sit appareat. Quum enim ex horum demum neglectu causarum morbificarum origo subnascatur: pathologiæ præmittendam hanc doctrinam esse judicamus. Neque semioticam distincte tractandam censemus quia symptomata morborum, quæ in pathologicis tradi debent, signa & dignoscendi & dijudicandi ægritudines simul ministrant.

CAP. II. DE ARTIS MEDICAE FUNDAMENTIS.

§. I.

Dantur in rerum natura corpori nostro salubria & insalubria; quæ profunt vel obsunt: & hoc ipso artis medicæ existentia satis probeta est.

Scholion.

Utitur hoc argumento vetustissimus auctor Hippocrates ad artis nostræ existentiam demonstrandam, in libro *de arte* §. VI. ubi ita scribit: *Sunt nihil minus ea quæ damno fuerunt, quam ea, quæ operantur, in testimonium arti, quod ars ipsa sit, quæ enim profuerunt, ob rectam usum profuerunt, quæ vero nocuerunt, ob id, quod non recte usurpata sunt, nocuerunt. Atqui ubi rectum & non rectum utrumque suum finem habet, quomodo quis hoc artem esse neget.*

§. II.

Medici itaque præcipuum officium est, ut salubria ab insalubribus tam quod sanitatem conservandam quam restituendam discernat iisque recte utatur.

Scholion.

Nihil amplius desideratur a medico, quam ut proponat ea, quæ saluti sunt, ad usum; & de iis, quæ noxia sunt, admoneat. Quapropter in iis certo niti fundamento oportet, quæ certitudo vero sine principiis clavis, ex quibus ea fluant haberi nequit. Quæ vero theoria vel hypothesis medicorum ad hunc scopum directe non tendit, & rationes salubritatis & insalubritatis rerum, pro tanta varietate corporum, clare reddere non potest: eam pro ingenii speculabundi foetu, ac nullius, in adiuuanda hominum salute, fructus agnoscimus.

§. III.

Sicut vero omnes vires corporum nunquam absolute, sed relative semper & conditionate, se habent: Ita etiam nulla dantur ex alimentorum vel medicamentorum classe
æqu

quæ absolute, id est, sua natura ac semper salutaria vel noxia sunt, sed respectus semper ad corpus humanum habendus est. Virtus enim certa & effectus non inest remediis, utpote quæ ad nocendum æque ac ad juvandum promptæ sunt sed is demum ex actione remedii & reactione, quæ est in corpore ejusque dispositione resultat.

Scholion.

Fundamentum perniciosissimæ empiriæ medicæ est quod vulgus falsam hanc persuasionem imbiberit, dari certam medicamentorum efficaciam ad quendam morbum vincendum potentem. Hac ducti opinione, sine ullo respectu ad corporis naturam, illis utuntur. Et delinquant in eo frequenter docti alioquin medici, quod semel vel iterum dextro, a dato remedio, adnotato effectû, specificam & perpetuam adversus hunc morbum efficaciam ei inesse credunt, & simili recurrente morbo, etiam non iisdem plane circumstantiis stipato, propinant. Ita quum a cortice chinæ salutaris in tollendis intermittentibus aliquoties visus fuit effectus, mox pro universali remedio, incredibili tamen orbis damno, is habitus est ad febres fugandas. Idem fieri in ceteris fere omnibus, in dies, non sine gravi dolore observamus.

§. IV.

Solidæ igitur & rationalis medicinæ cardo in eo unice vertitur, ut alimentorum & medicamentorum vires atque effectus, secundum differentiam corporum, quæ maxima est, addiscamus, quæ res non est cujusvis hominis, nec tam facilis, quam quidem vulgo putatur.

§. V.

Hanc vero doctrinam longe utilissimam ut adsequamur, duobus opus est subsidiis, quæ sola & genuina fundamenta veritatis & certitudinis in arte medendi sunt, quorum unum EXPERIENTIA, alterum RATIO adpellatur.

§. VI.

Per experientiam non intellectam volumus illum temera-

merariam & fallacem imperitorum, dum protinus fausti vel infausti, a remedio adsumto observati, successus causam dato remedio adscribunt, nullo habito ad individuum, vel ad alias circumstantias & causas concurrentes, respectu.

Scholion.

Fallit talis experientia, quia nimis præcipitanter annotatus effectus remedio, tanquam causæ adæquatæ, adscribitur: & ab hac judicandi præcipitantia tot tantæque practicum diffensiones oriuntur, dum quidam certum remedium in morbis ad cælum extollunt, alii ad orcum usque abjiciunt, singuli autem ad experientiam confugiunt.

§. VII.

Vera experientia nascitur ex observationibus magna diligentia notatis, quæ integram morbi historiam, cum omnibus ad rem pertinentibus circumstantiis, complectuntur, unde medicarum observationum summa patet utilitas.

§. VIII.

Quia vero experientia, quæ observationum copia acquiritur, valde difficilis & longissimi demum temporis filia est, cum corpora humana mirifice, pro diversitate virium climatum, temporum anni, victus, consuetudinis, ætatis, temperamentorum, innatæque dispositionis dissideant, ea propter sola experientia insufficiens & difficillimum est artis principium; alterum itaque ceu fulcrum ut adjungatur, videlicet ratio, necessarium est.

Scholion.

Spectat huc *sect. I. aph. I. ars longa, vita brevis, experientia fallax, judicium difficile.*

§. IX.

Per rationem non tam rectum medici judicium five subactam bene concludendi facultatem, quæ utique semper,

per, ut veritas eliciatur, necessaria est, quam potius veram & realem non nominalem, quæ scholasticorum est, theoriam medicam comprehensam volumus.

§. X

Theoria medica vera est rationalis & demonstrativa explicatio eorum, quæ in medicina fiunt & quæcunque per alimentorum æque ac medicamentorum & rerum naturalium vires, ut sanitas conservetur & morbi propulsentur, possibilia sunt.

Scholion.

Rationalis ac demonstrativa effectuum per causas explicatio fit, si quis ex indubiis principiis, ceu primis veritatibus, apta & syllogistica connexionem, incognita deducit, explicat more ac methodo geometrarum, qua ipsi in demonstrationibus suis uti consueverunt. Nam geometræ, ipse quoque Euclides, si rem probe perpendimus, non alia ad demonstrandas veritates usus est methodo, quam rerum ordine & syllogismorum serie ac connexionem, sed hanc methodum scribentibus laboriosam & difficillimam, legenti facillimam esse, quilibet harum rerum gnarus noverit.

§. XI.

Medicus, veram theoriam callens, ex morborum historiis completis, id est quæ totum morbi cursum complectuntur, primo morbi origines ac causas, ejusque indolem ac symptomatum generationem, investigat atque explicat: ex his cognitis indicationes sibi colligit, quid faciendum vel omittendum sit. Tum quæ remedia, quo ordine, qua dosi & tempore sint adhibenda, proponit: & posthæc rectum de morbi eventu judicium in medium profert.

§. XII.

Medicus, bonus theoreticus, ex accuratioribus observationibus multum sapit, maxime vero ex his medicamentorum vires atque effectus exquisitissime pro corporum & cir-

circumstantiarum diversitate, investigat. Tum ex particularibus & pluries observatis universalia præcepta ac regulas medendi sibi colligit, neque minus ex nocumentis documenta & cautiones comparat utilissimas.

§. XIII.

Vera igitur theoria medica est fundamentum ac clavis certæ, securæ ac facilis praxeos, qua promte scimus, quid in morbo, etiam novo & insolito, agendum vel promittendum sit, ne unquam noceamus, si prodesse non possumus: hac aliorum medicorum errores facile cognoscimus, hac denique securiorem medendi viam in difficilioribus morbis invenimus.

§. XIV.

Character itaque solidæ ac veræ theoriæ medicæ est, si quis ea uti possit ad praxin, quod fit, si historias morborum, quoad omnes eorum circumstantias, rite ac debito ordine ex ea evolvere, explicare, ac demum utilissimas in praxi conclusiones exinde derivare & consilium medicum firmum ac fundatum dare potest.

Scholion

Ex his clare intelligitur, quam erronea sit communis illa sententia, bonum theoreticum esse malum practicum: de perversa theoria valere illud concedimus, vera autem & solida practicum & solidissimum & felicissimum reddit. Et qui caret hac, ille solidus & peritus practicus non evadet, si per centum annos artis opera exerceat.

§. XV.

Nemo exquisitam veræ theoriæ medicæ cognitionem sibi vendicare potest, nisi corporis humani, ratione structuræ, exactam & intimam habeat notitiam; deinde, nisi rerum, quæ illud mutare possunt, vires cognititas ac perspectas habeat. Illud anatome, hoc physica doctrina, quæ

potissimum ex mechanicis & chymicis experimentis deprompta est, & maxime omnium annotata experimenta medico practica pandunt.

Scholion.

Ex diligenti inspectione & ulteriori scrutinio fabricæ corporis nostri sanitatis & vitæ causæ, & quare corpus in se ad corruptionem paratum, internis solidorum ac fluidorum motibus ab ea præservetur, manifestæ fiunt, quibus cognitis longe jam est facilius in mortis & morborum causas earumque præcautiones penetrare. Accedit, quod medicus, ex frequenti & circumspecta eorum, qui morbis victi sunt, sectione, non modo mortis, sed & morborum causas lethales addiscat, quarum instructus cognitione eas postea convenientibus remediis tanto facilius avertere & amoliri potest. Et quia medicus externis partium vitiis sæpius ipse manum adhibere debet, utique necesse est, ut, si id cum ratione peragere velit, omnium partium, præsertim nervorum, vasorum, musculorum, tendinum situm, connexionem, usum atque consensum, tanquam unguis suos, pernoscat.

§. XVI.

Quoniam nemo vivere vel sanitatem sine alimentis, sine elementis, sine excretis & retentis, sine somno & motu tueri, neque sine his aptisque remediis amissam sanitatem recuperare potest; & quia omnes morbi, ceu perversæ actionum corporis mutationes, externis & non naturalibus rebus suam maxime debent originem: hinc per se patet, medico physicam scientiam summe esse necessariam, ut hac ipsa vires, proprietates & effectus rerum corporearum, in mutando corporis nostri statu, a priori iusta demonstratione ac fundata ratione investiget.

§. XVII.

Neglectus itaque anatomici & physici studii causa est indubia omnium errorum ac diversissimarum adeoque incerta-

certarum opinionum , sectarum & diffensionum tam in theoria , quam in praxi medica.

Scholion.

Turpe est medicinam nonnisi sectis inniti ; quæ ex minus certis imo dubiis opinionibus & de quibus adhuc disputatur , ortæ sunt eo usque innixam fuisse : cum tamen vita sit res omnium pretiosissima , quare eo laborandum est ut vero & inconcusso principio stabiliatur.

CAP. III.

DE

VARIIS SECTIS & OPINIONIBUS MEDICORUM.

§. I.

VEteres accurata corporis humani & rerum corporearum , quæ illud mutandi facultate valent , notitia destituti etiam vera ac rationali theoria medica carebant , unde in varias sentiendi ac medendi vias discesserunt. Atque adeo anatomes ac physices veræ ignorantia tot sectarum & opinionum causa omnino genuina fuit.

§. II.

Antiquissimi medicorum , notitia corporis humani & causarum morbi insuper habita , artis certitudinem in sensuali ac evidenti cognitione sive experientia eorum , quæ in morbis profecerant vel nocuerant , unice collocabant , evidentes vero morborum causas , ut frigus , calorem , famem , sitim , intemperantiam animique affectus admittebant & hi *empirici* vocabantur.

Scholion.

In eo laudem merentur empirici , quod sensualem ac evidentem causarum cognitionem urgebant, abditas potissimum negligendo;

gendo, quarum nec curatio quidem investigatio medico utilis vel necessaria admodum est. Et de his quoque perpetuum inter medicos & philosophos est litigium, intimæ enim rerum naturæ ac causæ, quæ virium & proprietatum in corporibus fontes sunt, intellectus nostri vim ferme in totum transcendunt. Longe itaque facilius ac tutius philosophandi in rebus medicis via est, proprietates tantum & vires rerum mutuis actionibus atque effectibus investigare, idque optime fit experimentis physicis, chymicis, anatomicis, practicis. Sic experientia recte constituta fit fecunda omnino medicæ veritatis mater & ob hanc medici recte experientissimi nominantur. At vero quia veteres & genuinam investigandi vires corporum methodum per experientiam ignorabant; mutuas corporum relationes, ex quibus demum verus effectus judicandus est, non attendendo: hinc eorum experientia minus solida ac firma habenda est.

§. III.

Alii cum viderent solam experientiam ad certitudinem artis minus sufficere, causarum non modo evidentium, sed & abditarum notitiam atque rationes, in applicandis remediis, urgebant; hinc dissectionem corporum & rerum naturalium scrutinium, in auxilium vocarunt & hi dicebantur *rationales*, quorum facile princeps fuit *Hippocrates*.

Scholion.

Urgebant quidem olim rationales medici & anatomicum & physicum studium tractandæ medicinæ esse utile, horum vero convenientem tractationem ignorabant, siquidem manifestas & sensui propinquas, quas phænomena & experimenta subministrant, causas negligebant, eas vero, quæ & rationi & sensibus occultæ sunt, prosequi cœperunt, unde vix alia, quam sterilia nomina & figmenta in rem medicam atque physicam irrepserunt & infelicitate, quod pessimum, pro rerum veris causis venditata fuerunt. At vero exquisitior rerum naturæ cognitio est quoque clavis anatomix, utpote physicæ scientiæ adminiculo, ea, quæ sensu cognoscuntur in corporis abditis, explicantur. & usus fabricæ partium

tium corporis investigatur recteque recluditur, hinc facile apparet, sine physica doctrina & anatomicum studium non multum juvare sed truncum & mancum esse atque olim fuisse.

§. IV.

Quidam, spretis omnibus aliis, notitiam causarum proximarum morbificarum in praxi vnice urgebant & has triplices esse dicebant, laxum nempe, strictum & ex utroque mixtum: eamque ob causam triplices tantum mendi indicationes & fontes curandi statuebant: strictum scilicet esse laxandum, laxum vero roborandum, et, si neutrum fuerit, utroque modo faciendum judicabant. Et hi medici, ob hanc angustam & brevem methodum, dicti fuerunt *methodici*, cujus sectæ auctores *Themison Laodiceus* & *Asclepiades* celebrantur.

Scholion.

Indicationes utique curandi sunt paucæ & simplices, quia à paucissimis & simplicissimis causis morbi oriuntur. Hinc vires quoque medicamentorum à paucioribus proprietatibus pendent, eæque ad paucas classes reduci possunt. Inque eo laudanda erat methodicorum intentio; sed quia physices ac anatomes studio carebant; neque vires remediorum experientia practica rite consequi poterant, neque vitæ neque mortis, neque sanitatis & morborum naturam nec veras indicationes ac remediorum vires recte intelligere poterant. Ceterum de origine & auctoribus, sectarum in medicina legi merentur *Plinius in Hist. Nat. L. XXIX. C. II.* *Celius Aurelianus L. I. C. 31.* *Corn. Celsus in præfatione operis sui* & *Castellanus*, adde *Conringii introductionem in medicinam.*

§. V.

Galenus, anno post Christum natum 140. Aristotelis physica principia, quatuor elementa & ex his productas temperies ac intemperies quatuor qualitates ac humores, infelici tamen fidere, in medicinam induxit, quem κατὰ φύσιν

πρόδα, ad seculum fere decimum sextum, plerique Arabes, Græci, Latini, Itali, Hispani & Germani secuti sunt.

Scholion.

Non incongrue medicina, in nominalem & realem distinguenda videtur. Illa, quæ veterum fuit, in allegandis rerum veris causis tantum nominibus & compluribus distinctionibus nihil significantibus contenta est, & loco manifestarum ad potentiam quandam spiritualem, ens quoddam liberum intelligendi facultate instructum, ipsum quoque Deum vel dæmonem, confugit. Realis vero, quæ potissimum nostri sæculi est, in ipsis rebus earumque natura indaganda sapere intendit, atque effectuum causas maxime proximas sensui ac rationi obuias inquirit, spretis omnibus inanibus ac nihil significantibus verbis. Sicut vero nominalis medicina, quæ est plurimorum veterum, maxime Galeni, jure scholastica & memoriæ tantum filia est, rebusque explicandis & inveniendis minus idonea: Ita recentiorum, magis realis & experimentalis, ad usum & praxin magis accommodata est, resque cultioris magis iudicii ac rationis existit.

§. VI.

Circa exitum seculi decimi sexti prodiit in Germania *Paracelsus*, qui, repudiatis Aristotelicorum elementis, principia chymica sal, sulphur & mercurium, astrorum quoque potentias ac vires, in medicinam introduxit: chymica quoque, per ignem præparanda, in praxin invexit, de quibus mire gloriatur.

Scholion.

Neque Paracelsi principia, quæ ignis plus, quam naturæ producta sunt, ullam lucem medicinæ accendebant, siquidem nec vitæ ac sanitatis nec morborum negotio, eosque curandi scopo, poterant accommodari. Tacemus insulas illas superstitiones & miras arcanorum & specificorum ex minerali potissimum regno petitorum jactationes, quibus plus artis nostræ excellentiæ detraxit, tantum abest ut eam perfecit.

§. VII.

§. VII.

Seculo decimo septimo *Helmontius* prodibat, qui Philosophus per ignem adpellari volebat. Hic repudiatis maxime Galenicorum scitis ac placitis, in homine ac animalibus internum motus ac sensus vitalis quoddam principium constituebat, quod archæum nominabat, qui cum vitæ, tum morborum ac medicationum, omniumque actionum in homine causa ac fons sit. Omnes vero alias causas, etiam morborum nec non remediorum vires, per se mortuas atque desides, cum nec se, nec aliud quicquam mouere possint, iudicabat: sed tantummodo has esse occasionales asseuerabat, quibus archæus excitetur, vt vel inde expauescat vel excandescat aut sedetur, vel aliis modis afficiatur. Ceterum multum secutus est Paracelsum & ab eo tradita scriptis suis inseruit. Nimium paradoxis studebat, nimis que erat credulus, & loco causarum manifestarum multa rationis entia, speciosa nomina, ideas, semina, fermenta, occultum animæ regimen, duumviratum & id genus plura in medicinam introduxit.

Scholion.

In eo quidem non culpandus *Helmontius* est, quod in corpore humano causam vitæ, mortis, morborum & sanationis, item motuum ac sensuum, in uno quodam principio quæsiuerit: in hoc tamen aberravit, quod causis morborum item rebus externis, videlicet alimentis, elementis, remediisque omnem actionem, motum & influxum in corpus, denegavit, archæo autem sensum internum vitalem, qui discernat, quasi per occasionem, noxia vitæ ab innoxiiis, item pavorem, timorem, iram adjudicavit. Nam posito ejusmodi principio & rejecta rerum externarum, & corporum actione, corrui omnis usus anatomici ac physici studii, cum tamen absq; eo theoria medica plane sit fictitia minusque rationalis. Neque video, si omnes vires mortuæ sunt, quomodo salubris vel in-

C

sa-

salubris rerum usus & abusus adstrui & recte explicari possit. Neque video, qui ignis, calidi, frigidi, humidi, aeris ejusque gravitatis & elateris, nec non salium & sulphureorum, quorum vis in corpus nostrum, ejus motus & functiones mutando, summa est, operationes explicare ex hoc fundamento possimus

§. VIII.

Superiori sæculo egregius ex Germanis medicus, & omni laude maior doctor, *Daniel Sennertus* exstitit, qui ex Græcis, Arabibus, Italis & Gallis meliora dogmata & salutaria artis præcepta selegit, inque systema universam medicinam redigere & præcipue consensum Galenicorum cum chymicis stabilire allaboravit: idque non sine magno orbis medici applausu. Is igitur primus inter philosophos & medicos Germaniæ eclecticus merito salutatur.

§. IX.

Eodem demum seculo prodiit *Tackenius*, aliique plures, qui ex sale acido & alcali, quorum proprietates ac vires noxias & utiles primus fere in rem medicam Helmontius introduxit, præcipuas morborum causas ac fundamentum curandi deduxerunt.

§. X.

Non multo post in Belgio ortus est *Sylvius* qui novam medicis scholam aperuit, & ex manifestis causis agere cœpit, quum ex acido, bile & pituita omnium morborum causas deducere & remediorum vires, adversus acidum viscidum & bilis acrimoniam vel inertiam pugnantes, demonstrare nifus est: inque Belgio & Germania plures ejus doctrinam, ut fieri in novis rebus solet, sequuti sunt.

§. XI.

Cartesianæ philosophiæ addicti medici, quorum principi-

cipes fuerunt *Cranius*, *Bontekoë*, *Regius*, *Braunius*, *Blancardus* lumina ope enixi sunt acidum & viscidum, & inde enatas obstructions, pro causis morborum universalibus obtrudere, omnemque morbis medendi rationem in fluiditate sanguinis, ejusque circulo per congrua medicamenta conservando, ponebant, contentis fere purgantibus, acidis, sanguinisque missionibus; plethoram quoque ex morbidarum causarum classe in exilium ejicere conati sunt.

Scholion.

Insufficientiam acidi & alcali, pro stabiliendis rerum naturalium principiis, *CL. Bohnius* ostendit. Acidi vero & viscidi pro assignandis morborum omnium causis, item alcali fluidi, pro iisdem demoliendis, insufficientiam nos peculiari olim scripto demonstravimus.

§. XII.

Postquam res tam medica, quam physica, ob circulum sanguinis, divinum illud & incomparabile inventum, item ob philosophiam chymicam & mechanicam experimentalem, pariter ob præstantissima multa alia inventa anatomica, maxima cepit incrementa: hinc etiam physica corporis humani longe cultior ac perfectior reddita est, solidior tamen pathologia & huic superstructa praxis adhuc in desiderio fuit. Nam plurimi recentiorum adhuc, in explicandis morborum causis, nimium potentiis materialibus v. gr. salibus, acribus, acidis, causticis, item fermentis ac texturis materiarum fere in explicabilibus, spreto motuum & circuli sanguinis usu, inhærent: adeoque causarum verus nexus cum indicationibus curativis multum hætenus neglectus fuit.

§. XIII.

Attenta observatione discimus, motum omnium muta-

tationum in rebus corporeis causam esse, atque in motu quoque vitæ ac sanitatis fundamentum stabiliri, ipsasque morborum causas vix alio modo, quam motu, agere, neque medicamenta aliter, quam motu, operationes exsere: qua de causa in explanandis, medicis rebus, inque remedium viribus explicandis ad motum principaliter, deinde ad mobile, sive dispositionem corporum ipsasque vias, respiciendum esse existimamus. Quoniam vero mechanices scientia structuram corporum ad motum eiusque naturam, causas, leges atque effectus docet & explicat; iisdem que principiis & ratiociniis ex mechanica desumptis, præstantissimi medici in causarum explicatione uti consueverunt; ideo, hæc tractandi medicinam methodus non inepte hodie mechanica appellatur.

Scholion.

Hanc mechanice medicinam tractandi methodum præstantissimi ævi nostri medici, in Italia *Bellinus*, *Borellus*, *Malpighius*, *Ramazzinus*, *Baglivus*, *Lancisus*, *Bianchi* in Belgio & Britannia *Pitcarnius*, *Albinus*, *Bærhaven*, in Germania *Bohnius*, *Brunnerus*, *Camerarius*, *Scheuchzerus*, *Bergerus*, *Nebelius*, *Paulli*, *Schaperus*, alique hinc inde egregii Viri, magno cum applausu artisque incremento amplexi sunt.

§. XIV.

Mechanicæ medicinæ contrarii videntur ii, qui materiam, omniaque corpora in se & sua natura passiva & omnis actionis ac motus expertia, sed tantum, ut instrumenta motuum considerant, unde; ut ab alio movente, quod principium motus in se habeat, actuentur, dijudicant. In homine vero illud principium, quod vitæ, sanitati & morborum curationi præsit, naturam vel animam adpellant. Hujus autem actiones ex principiis & modis agendi mechanicis explicari non posse autumant.

Scho-

Scholion.

Infelicissimum hoc in philosophicis dogma, materiam in se & sua natura esse ens mere passivum & ab alio ente activo agendum, complures erroneas, in re philosophica pariter & medica, omni tempore peperit opiniones: siquidem alii credebant, Deum esse motus causam, alii spiritum, animam vel naturam substituerebant. Ex prima adsertione multa absurda, ipsumque fundamentum Spinozismi fluunt, sicuti id latius deduximus in *diff. de universali agente in corporibus* item in *diff. de potentia diaboli in corpora* & *de natura morborum medicatrice mechanica*. Qui vero mera tantum nomina pro causis motuum, nec quicquam reale vel demonstrativum adferunt; ii nihil explicant. Res potius ita se habet. Infinita Dei potentia produxit substantias agentes seu viribus activis instructas, quæ sint fontes operationum atque effectuum in aliis. Quid enim creatura vel substantia mere passiva sine actione vel operatione est? certe nihil. Sicuti vero substantiæ in intelligentes & libere agentes & in moventes atque ex necessitate agentes, optime distinguuntur, quarum priores spiritus, posteriores corpora adpellantur: ita & vis intelligens libereque agens spiritibus, movens autem & ex necessitate agens corporibus substantialis & essentialis adsignatur. Atque adeo non opus est, pro iis peculiare agens fingere, siquidem omne corpus est agens, & perpetuo est in nisu ad motum, vel in motu, unum in alterum agit ac reagit & mutationem, licet non semper ratione loci, producit. Has vires, ratione effectuum quos in alia exserunt, mensurat mechanicus, quia effectus ex certis ac necessariis causis fiunt. Igitur res externæ elementa, alimenta ac medicamenta, agunt in corpus nostrum ipsique necessarias mutationes inferunt. Non negandum tamen est, mentem quoque in corpus agere & animam sensitivam illud turbare posse; ex his tamen minime consequitur, omnes actiones in corpore nostro ab mentis vel animæ directione dependere.

CAP. IV.

DE

OPTIMA HIPPOCRATIS MEDICA DISCIPLINA.

§. I.

PRæstantissimam medicinæ tractandæ disciplinam primus isque vetustissimus parens *Hippocrates*, in monumentis suis, posteritati tradidit.

§. II.

Gravissimus hic auctor maxime urgebat, ad perficiendam artem, in observando & annotando diligentiam, ut constat ex ejus *libris epidemiorum, de morbis & affectionibus*,

§. III.

Ex sæpius observatis regulas universales seu aphorismos concinnabat, ut similibus casibus eximius eorum exstaret usus, sicuti testes sunt ejus omni laude majores *sectiones VII. aphorismorum*,

§. IV.

Idem studium anatomicum medicinæ summe necessarium judicabat, de quo *libri de corde, ossium natura, venis, humoribus, genitura, principiis & carnibus, item de glandulis ac de natura humana*, testes sunt.

§. V.

Exquisitum rerum naturalium studium pensi habebat: testimonium hujus rei adferunt *libri de flatibus, de locis in homine, de alimentis, aere, aquis & locis*.

Scholion.

Siquidem ex variis præcedentibus tempestatibus, temporumque mutationibus, regionum situ, soli natura ac indole, ter-

ræ exhalationibus, aquarum qualitate & diversa victus ratione, grassantium ac popularium morborum causas tanta sagacitate deducebat, ut certis etiam regionibus ac naturis hominum imminentes morbos potuerit prædicere.

§. VI.

Naturarum & corporum diversitatem magna cura commendabat, quare in medendo circumspicere jubebat, imbecilla an robusta corpora, quis sexus, quæ ætas, quæ vires, qualis temperatura, habitus corporis, consuetudo vel hæreditaria dispositio sint.

§. VII.

Scientiam præservatricem, qua nihil aut præstantius aut optabilius est, excoluit.

Scholion.

Unde singulari studio *libros tres de dieta, item de alimentis humidorum usu & salubri dieta composuit*, inque morborum curatione multum est occupatus, ut in quibusvis pro diversitate naturarum, convenientem victum ac vivendi rationem præscribat, quod, patet ex *libro de victu acutorum*.

§. VIII.

Quoad studium dignoscendi ac dijudicandi morbos nullus ipsi fuit superior.

Scholion.

Hoc videre est ex *aphorismis, libris prædictionum, prænotionibus & Coacis*, quare factum est, ut prudenti prognosi magnam sibi famam nominisque celebritatem conciliaverit.

§. IX

Neque minorem chirurgiæ studio, quo nihil utilius est, nihilque evidentius, navavit operam.

Scholion.

Libri ejus *de articulis, fracturis, vulneribus capitis, de fistulis*, aliaque documento sunt,

§. X

§. X.

Morum ac decori doctrinam & prudentem vivendi rationem, nemo ipso rectius tenuit & medicis quoque, qui multorum consuetudine uti debent, commendavit.

Scholion.

Hujus rei testimonium ejus *jus jurandum, liter de medico, de decenti habitu sive ornatu ejusque preceptiones ac epistolæ*, lectu dignissimæ, exhibent,

§. XI.

Hippocrates omnium primus mechanicis rationibus in difficilioribus explicandis usus est, dum ex justa mensura, proportionem, temperie, motuumque æquilibrio sanitatis naturam & ex iis destructis morborum rationes apte deducit.

Scholion.

Id ex variis locis fit conspicuum, qui exstant in *libris de flatibus, diætis, natura hominis*, item ex definitione medicinæ mechanica, quam optimam dedit in libro de flatibus, dum ait esse additionem eorum, quæ deficiunt, & subtractionem eorum, quæ abundant, quibus luculenter indicat medicum in eo solum occupari debere, ut mediocritatem inveniat & veram mensuram motuum, ac humorum, quæ sanitati conservandæ sit idonea.

§. XII.

Circulum sanguinis, quo non excellentius in medicina inventum est, jam tum cognovisse Hippocratem, non obscura in scriptis ejus extant vestigia.

Scholion.

Patet hoc ex *libro de alimentis §. 4. de insomniis §. 8. & 12. adde librum de flatibus §. 21.*

§. XIII.

Laudandus quam maxime in eo est, quod naturæ motus
mo-

motuumque ordines, successiones, ductus, vias, tempora observanda & motus salutares a perniciosis in medendo distinguendos commendet, quod ex ejus aphorismis & iis, quae de crisi & prognosi passim memoriae prodidit, clarum ac perspicuum fit.

Scholion.

Ex Hippocrate hausturi doctrinam, quod provectorum in arte esto, commendatos sibi habeant Foessii labores, qui optime principem hunc medicorum & terse interpretatus est, & in adiectis annotationibus, oeconomia etiam seorsim prostante, multa lectu non inutilia protulit. Sed nec omittat *Theodori Zuvingeri* & *Prosperi Martiani* laudatissima scripta ad illustrandum hunc auctorem in lucem emissa. Denique *Hollerius*, *Duretus* & *Heurnius* de eodem sunt praecclare promeriti.

CAP. V.

DE

INCREMENTIS ARTIS MEDICAE
PROMOVENDIS.

§. I.

H*ippocrates*, ut primus optima solidae medicinae fundamenta stabilivit: ita mirandum est, ab ejus temporibus per multa secula non ulterius artem progressam esse.

Scholion.

Id detrimenti ars nostra maxime ab Hippocratis successoribus passa est, qui experientiae non ulterius insistentes, perversa potius philosophandi & quidem secundum Aristotelis placita, methodo, eam plus corruerunt, tantum abest, ut, observationum copia atque inventorum apparatu, artem ulterius perfecerint.

§. II.

Nostrum est, laudatissimam, quam divus senex calcavit, viam, omni cura prosequi, illudque, quod ipsi defuit, industria supplere, augere, variisque inventis locupletare

D

re

re & hac ratione ad maiorem perfectionem quoad theoriam & exercitationem, artem perducere.

s. III.

Non meliorem viam id perficiendi ingredi possumus, quam si 1) summa attentione ac diligentia observationes accuratas & completas in praxi conscribamus 2) corporis humani structuram ulterius diligenti scrutinio, & cultro anatomico investigemus & 3) beneficio solidioris physices experimentalis, quæ simul mechanicam quoque & chymiam completitur, abditas rerum & effectuum causas, ulterius scrutemur.

Scholion

Praxis medica incredibile damnum ac detrimentum olim passa est a tanta ineptarum compositionum pharmaceuticarum farragine & simplicium supino neglectu; neque minus quod medicina tanta illo tempore observationum, quæ plenam & exactam morbi historiam complectebantur, inopia laboravit: nostris vero temporibus non parum decrementi artis nostræ exercitatio passa est a chymicis, qui validissimas ex metallicis medicinas, & magnifica arcana & specifica, pro expugnandis morbis, temere jactabant & securam medendi viam, quæ fit per diætam & parabilia simplicia, nihili habebant. Si quod igitur incrementum arti nostræ accedere & ad perfectionem propius pervenire ea debet; certe in eo maxime laborandum erit, ut thesaurum selectissimarum observationum practicarum nobis comparemus, ut paucis, securis & probatissimis remediis uti consueamus, eorumque vires & facultates, in tam differentibus corporibus & morbis, plenius exactiusque addiscamus, & tot practicorum compositiones & chymicorum tantopere iactata remedia, missa tandem faciamus hisque repudiatis plus ex diætâ vitæque regimine, quam ex pharmacopolio salutem ægris adferre laboremus.

s. IV.

Quicquid salutari nostræ arti, tam quoad theoriam, quam quoad solidiorem praxin instituendam, incrementi ad-

adhuc accessit, id maxime attentis observationibus practi-
cis, item anatomiae ac physices studio debemus.

§. V.

Post *Harvæi* maximum sanguinis circuli inventum
longe jam facilius est, vitæ, sanitatis ac mortis causas da-
re: in pathologicis vero febrium, hæmorrhagiarum, &
inflammationum doctrinam exponere.

§. VI.

Inventis chyli viis ac glandulis à *Payero* & *Brunnero*
in ventriculo & intestinis, melius jam digestionis, chylica-
tionis & sanguificationis negotium explicatur & morborum,
qui prima in regione consistunt, generatio perspicitur.

§. VII.

Postquam vasa, quæ lympham vehunt, à *Bartholino*
& *Rudbeckio* reperta & à *Nuckio* amplius explorata fuerunt
glandularum quoque fabrica & usus, præeunte *Whartono*,
eodem *Nuckio*, *Cowpero*, *Malpighio* & *Morgagni* plenius
innotuit: morborum ex vitio glandularum & lymphæ, &
quæ ex depravata nutritione fiunt, longe clarior est ex-
positio.

§. VIII.

A solertissimo *Malpighio* viscerum, pulmonum, cere-
bri, hepatis, ac renum structura, & compage perspecta,
morborum, qui hisce visceribus inhærent, ut phthiseos,
hydropis & nephritidis origines longe rectius intelliguntur.

§. IX.

Posteaquam mere vasculosam lienis compagem *Casse-
rius* & *Ruyschius* demonstrarunt, hujus visceris vitia, ejusq;
morbi ac curandi rationes, luculentius jam cognoscuntur.

§. X.

Nervorum admiranda quoad ramificationes distri-
bu-

butione a *Willisio* & *Vieussens* tradita, nunc in expedito est morbos convulsivos spasmodicos, inprimis illud hypochondriacum, & hystericum malum explicare, sævorumque symptomatum causas aperire.

§. XI.

Postquam *CL. Graffius* partes, generationi utriusque sexus, inservientes accuratius perlustravit; ab hoc tempore ii morbi, qui sedem suam ac domicilium ibi habent, sensui & intellectui jam facillime patent.

§. XII.

Admirando auditus organo, nec non oculi structura, a *du Verney*, *Valsalva*, & *du Verley* per anatomen accuratorem investigatis, jam longe rectius oculorum & auditus vitia intelliguntur.

§. XIII.

Glandulis juncturarum in ossibus a *Cloptone Haverso* repertis, rheumatismi ac arthritidis origo & causæ nunc magis planæ ac perspicuæ fiunt.

§. XIV.

Ex quo a sollertissimo anatomicorum *Frid. Ruyschio*, post multa præclara, eaque non curiosa minus quam vtilia tentamina, per iniectiones liquorum coloratorum in vasa, innumerabilis minimorum vasculorum & diversissimus reptatus fuit detectus; organorum secretoriorum ac præcipuorum viscerum ac glandularum usus, adeoque etiam læsiones & vitia, in cognitionem accuratiorem medico oblata sunt.

§. XV.

Quantum commodi geometrico-mechanica musculorum structura, a *Borello* & *Stenone* descripta, & cordis muscu-

sculosa compages a *Louvero* detecta, in motu artuum determinando & potentia cordis ac pressione & impulsu liquorum intelligendo, vsum præbuerit, res in propatulo est.

Scholion.

Quantum vtilitatis inuenta anatomica feliciori medendi arti attulerint: hoc copiosius exposuimus in disertatione *de usu anatomies* conscripta.

§. XVI.

Neque minorem lucem salutari arti inuenta physico-chymica fœnerarunt: siquidem aëris gravitate & elatere variis experimentis cognito, neque minus ignis, caloris, frigoris, gravitatis, levitatis causis perspectis, item solidi ac fluidi natura cognita, fermentationis quoque & putredinis indole & causis expositis, neque minus effectibus, quos salia & sulphura diversæ indolis in rerum natura & per artem edunt, annotatis, longe melius jam causas morborum & materias ad morbum procreandum potentes, ipsorumque remediorum vim & efficaciam explicare possumus.

§. XVII.

Chymicæ & pharmaceuticæ nobilissimum studium, id temporis præclare excultum, ad efficacissima præparanda & componenda remedia multum contulit.

§. XVIII.

Immutabiles motuum leges ex staticis, mechanicis, hydraulicis inventis atque experimentis, jam rectius patent, unde etiam vires motrices musculorum cordis, & fibrarum potentiam elasticam, eorumque robur, & atoniam, spasticam contractionem, eorumque pressionem ac impetum in fluida, nec non mirificos effectus, ex inæqua-

litate circuitus sanguinis prodeuntes, multo clarius exponere nobis datum est.

CAP. VI.

DE MEDICINA ECLECTICA.

§. I.

Quemadmodum ii, qui in veritate inquirenda, omni posito præjudicio, nullius opinionis servi sunt, sed libero animo solidoque judicio res perpendunt, de opinionibus prudenter dubitant, & nil, nisi quod clarum atque perspectum est, amplectuntur, & optima quæque ex omnibus seligunt, laude digni sunt; ita quoque cordati medici est, nulli sectæ vel hypothesei in totum se mancipare, sed potius omnia suis examinare ponderibus, & quæ usus sunt, ac veritati consentiunt, seligere.

§. II.

Ex *Hippocrate*, medicorum principe, hæc ad praxin non inutilia discere licet, quod natura optima sanitatis conseruatrici & morborum quoque medicatrix sit, & quod omne nimium & subita mutatio corpori periculum minetur, æquabilitas vero & moderatio ac temperies in omnibus corpori sit amicissima. Tum & hoc discere convenit, quod medicus viam ac ductum naturæ sequi, tempora præsertim criseos expectare & observare debeat. Postremo, quod non movere, nisi materia sit mobilis vel concocta, vel nisi turgeat, sique natura non sit in motu, expediat. Eximie quoque peritissimus senex morborum solutionem persequitur, dum vel excretionem aut abscessione siue decubitu in alias partes materiæ, quæ in vitio est, morbum solvi pluribus locis indicat.

§. III.

§. III.

Ex *Methodicorum* disciplina illud laxum & strictum in theoria, perquam commode ad fibrarum spasmum & atoniam, referre licet. Ad praxin vero placet illud accipere, quod Asclepiades, hujus sectæ princeps, ut *Celsus* L. 1. c. 3. & L. 3. c. 4. prodidit, validiora purgantia & vomitoria ex medicina expulerit, medica vero abstinencia, motu, exercitatione, gestatione, frictione, voce, balneis, abstinencia a vino, ac convenienti victu, graves & longos morbos curare præceperit. Hic quoque primus fuit, qui febre se tanquam remedio uti professus est.

§. IV.

Ex *Celso*, qui ex *methodicorum* schola prodiisse videtur, hoc sumendum est, quod anodynis, quæ somno dolorem levant, parcius, nisi summa necessitas urgeat, utendum sit, quia ex vehementibus medicamentis & stomacho aliena sunt, & quod in febribus etiam hæc non sine periculo exhibeantur, vid. L. 1. c. 25. Is quoque primus est, qui clysteres ex simplicissimis emollientibus & ex muria, si opus fuit, parare jussit. vid. L. 4. c. 15. Tum aquæ frigidæ, tam interne, quam externe, usum, ad multa levanda vitia, commendavit.

§. V.

Celius Aurelianus, Galeno superior & ex *methodicorum* familia unicus adhuc superstes, multa utilia & specialia ad morbos dignoscendos proponit & ad solidorum stricturam, quæ nil nisi spasmus est, solvendam balneorum, clysterum ex meris oleis præparatorum, venæsectionis & cucurbitularum cum ferro usum plurimi facit, in papaveraceis vero & vehementioribus evacuantibus adhibendis admodum fuit circumspectus.

§. VI.

§. VI.

Galenus præclara, circa usum rerum non naturalium, ad tuendam sanitatem monita ad posteros transmisit. Hic primus aloën elotam miscuit cum aromatibus & balsamicis gummatibus ad vitiosos ventriculi humores emendandos. Primus etiam cornu cervi ustum in usum traxit, & magnopere commendavit. Adhæc, plethoram multorum morborum chronicorum causam conjiciens, venæsectionis auxilium, aliarumque sanguinis missionum usum, adversus Erasistratum egregie defendit.

§. VII.

Avicennæ, qui circa medium sæc. XII. floruit, Arabumque medicis conatibus hæc laus debetur, quod Galenicam praxin auxerint & instruxerint pluribus ex Aegyptiorum antiquissimo usu petitis & comprobatis. Sequebantur autem maxime tutum illud genus morbis per diætetica remedia medendi, & in hunc finem ea fere tantum adhibuere, quæ sunt lenissima. Ipsis igitur debemus quod in officinas cassia solutiva, manna, tamarindi, rhabarbarum, senna & id genus plura lenissima venerunt. Sed & aliqua chymica ab illis ad nos sunt profecta, quorum in Hispania primum notitiam nacti Arnoldus Villanovanus & Raymundus Lullus, deinceps plurium studia & præcipue Theophrastum Paracelsum excitarunt. Mercurii vivi usus externus primo ab Arabibus est præmonstratus Jacobo Berengario Carpenfi, ab quo deinceps familiarissimus factus est.

§. VIII.

Paracelsus fere primus fuit, qui medicamenta chymica nos docuit, & salium tam alcalinorum, quam fixorum mineralium usum in medicinam introduxit.

§. IX.

§. IX.

Helmontium in eo imitandum censemus, quod multifarias illas, ineptas & maximam partem effoetas veterum compositiones pharmaceuticas exagitauerit, iisque simplicium virtutes atque vires in medendo longissime anteposuerit. Ceterum & funestas a purgantibus validissimis illatas noxas commemorat, &, quod virus quoddam foueant, atque adeo magis fugienda sint, non sine magna ratione subindicat. Sed nec prætermittendum est, ea, quæ sedativa & anodyna vi gaudent, remedia, magnas in medendo vires possidere, quum certum sit ex irritatione, pressione vel rosione sensibilis & neruosa partis gravissima subnasci symptomata, quæ vnica dosi anodynæ mature data auerti possunt.

§. X.

Fernelius focum & sedem febrium, tam putridarum quam intermittentium, in prima corporis regione rectius posuit, earumque causam in sanguine crudo, qui in venis, quæ ad ventriculum, jecur, lienem, pancreas, omentum abeunt, i. e. vena portæ vehitur, hæere iudicavit. Neque minus a ventriculi & intestinorum nervis affectis, quia consentiunt cum aliis partibus sensibilibus, in intermittentibus symptomata, rigorem, horrorem, tussim siccam, oscitationem, anxietatem, præcordiorum distensionem, nauseam ac vomitum derivat, quam sententiam etiam *Carolus Piso* plurimis observationibus corroborat.

§. XI.

Montanus, Crato, Ballonius, Hollerius, Foësius, Duretus, Heurnius, Mercurialis, Jacotius, Joubertus inter veteres, qui Hippocratem maxime sequuti sunt, præstantissimi fuerunt medici, atque ex eorum scriptis multa salutaria

taria monita diætetica & cautiones in medendo, & complura, quæ ad historiam morborum complendam pertinent, haurire possumus.

Scholion.

Montanus, præceptor *Cratonis*, securissima methodo in praxi usus est, & leniora tantum evacuantia admisit, plus quoque victu, quam medicamentis, curare annisus est, inque longis ac difficilibus morbis medicorum & medicamentorum copiam maxime damnavit.

§. XII.

Nec sua laude priuandi sunt, qui, antiquiorum vestigia relegentes, illustrare illud lene & mansuetum medendi genus annisi sunt. Ex his *Hieronymus Mercurialis* veterum gymnasticam medicinam ex suis ruderibus excitare cœpit, & modum docere, per corporis motum voluntarium tum roborandi corpora; tum etiam morbos certos profligandi. Ita quoque *Prosper Alpinus* in utroque volumine *de secta methodicorum*, & *de medicina Aegyptia*, hanc partem incomparabili industria illustravit. Ipse *Cornelius Bontekoe*, præco ille potus aquarum, eo bene meruit, quod hominibus auctor fuit, ut infusa calida libenter hauriant: medicus ex præstantissimis herbis nostratibus necessaria & efficacissima potest hac forma persuadere ægris, & multum boni efficere.

§. XIII.

Ex *Glaubero* & qui hujus vestigia presse sequutus est, *Becchero*, in usum quoque tam pharmaceuticum quam chymicum multa præclara depromere licet, siquidem *Glauberus*, quod sciam, primus fuit, qui spiritum urinosum ex sale ammoniaco elicuit, qui sal enixum, ex sale vitrioli & communi, purgans cujus usus hodieque in praxi est amplissimus, docuit. Ex *Becchero* vero præter alia laudabilia
hoc

hoc unicum ad praxin sufficere potest, quod is primus, casu forte inductus, securum aloes in pilulis usum nobis monstravit, qui hoc major est, quo magis aloë amaris extractis & balsamicis temperatis resinis immiscetur.

§. XIV.

Botallus venæ sectionis, sæpius etiam repetitum usum in morbis tam curandis, quam præservandis, plurimis experimentis & observationibus, nobis probavit, & *Bellinus* nobilissimum hoc remedii genus, ejusque usum, multis demonstrationibus mathematicis confirmare contendit.

§. XV.

Ex *Sylvio* id in usum nostrum decerpere possumus, quod plurimorum morborum domicilium duodenum & primas vias constituat, &, quod iis inhærens acidum, bilis & viscidum multorum morborum & symptomatum causa & fons sit, & eam ob causam absorbentium, & fixorum alcalium, & salium volatilium oleosorum usus præsentissimus sit.

§. XVI.

Willisius plurima in morbis chronicis symptomata, mali imprimis hypochondriaci & hysterici, rectissime ex spasmo & nervosi generis afflictione & consensu partium derivat, postquam nempe structuram cerebri ac nervorum per anatomen accuratius investigavit.

§. XVII.

Sydenhamius ad curandas variolas, omnesque febres acutas, temperatissimum externum regimen, nec non interna temperata, & quæ plus sedandi quam motus facienti facultate gaudent, repudiatis omnibus calidioribus & alexipharmacis, egregie commendat. In chronicis vero

passionibus sublevandis chinæ chinæ, lactis, martialium & equitationis usum amplissimum nobis proposuit.

§. XVIII.

Malpighius ex frequenti dissectione cadaverum hoc nobis planum fecit, quod polyposæ massæ, majoribus cordis, pulmonum, vel etiam uteri vasis inhærentes, subitæ mortis, aliorumque insuperabilium morborum, præsertim asthmatis convulsivi, & hydropis pectoris frequentissimæ causæ sint.

§. XIX.

Ludovici, in copia & indigesta farragine pharmaceuticorum reformanda, admodum præclaram navavit operam, nobisque ostendit, quod paucis, selectis & parabilioribus remediis, sepositis multiplicibus illis & pretiosis medicamentis, cum fructu uti possimus.

§. XX.

Buglivus, genuinus Malpighii discipulus, in pathologicis æque ac practicis, egregia nobis fragmenta & experimenta huius tradidit, inque eo maxime laudandus est, quod in morbis explicandis & curandis plus ad solidorum, quam fluidorum naturam & vitia respiciendum monuerit.

§. XXI.

Riverio id maxime in praxi debemus, quod nitri puri & camphoræ internum usum, ad graves inflammationes & hæmorrhagias vincendas, commendaverit, &, quod ex Mercurio parata remedia in febribus intermittentibus magnam præstare efficaciam docuerit.

§. XXII.

Sanctorio, fido alias Galeni sectatore & commentatore, in pereleganti de medicina statica libello, nemo rectius & accu-

accuratius fundamenta ac leges diæteticas nobis præscripfit, & perspirationis efficaciam, in tuenda sanitate & morbis præcavendis, plurimis experimentis confirmavit.

§. XXIII.

Expedit, ad stabilienda fundamenta solidæ, veræ & eclecticæ medicinæ, theoriam cum praxi, veteres cum recentioribus, Galenicos cum chymicis amice conciliare atque conjungere, multasque salutes veritates undiquaque haurire, postea eas in ordinem & connexionem, attenta meditatione, digerere, ut doctrina medica scientiæ demum opus evadat.

Scholion.

Ex veterum monumentis ea, quæ experientiæ, facti & observationis sunt, & quæ ad prognosin, prænotiones & ad victus rationem pertinent, quam maxime depromere debemus: ex recentioribus vero egregia anatomica, physica, chymica, mechanica inventa, ad perficiendam meliorem theoriam, quæ tutæ solidæ & rationalis praxeos basis, atque observationum clavis est, accipere oportet.

CAP. VII.

DE

FINE MEDICINÆ

ET

POTESTATE MEDICI.

§. I.

EUm in finem addiscitur ars divina, ut vita & sanitas diu illibata fervetur, ut morbosæ afflictiones & quæcunque sanitatem lædunt, quantum fieri potest, propellantur.

Scholion.

Eximia sunt, quæ Hippocrates, libro de flatibus §. 1. scribit : *ægotantes artis beneficio a maximis malis, a morbis, a doloribus, a tristitia, a morte liberantur, omnibus enim his evidens medicina reperitur.*

§. II.

Quia tanta beneficia ab arte medica in genus humanum profluunt, ab omni tempore artium nobilissima & deorum inventum habita est. Et profecto medicus, qui eam recte callet, magno honore dignus æstimari debet.

§. III

Quia medicina eum in finem comparata est, ut hominem a tot & gravibus malis liberet: hinc medicus nullo modo nocere, nedum vitam præscindere aut sanitatem lædere debet, utpote quum medicina non nocendi, sed juuandi sit scientia.

§. IV.

Medicus & consilio & auxilio graves afflictiones, tam a corpore, quam ab animo avertit, dissuadendo ea, quæ ullo modo nocent causamque malorum ministrant, & suadendo salutaria.

Scholion.

Non est in potestate medici cuncta pro arbitrio perficere, morbos in totum tollendo vel vitam prolongando & sanitatem sine molestiis conservando, quia medicus sine natura i. e. sine corporis nostri vivi ac sensitivi motu & dispositione, in qua præcipua conservationis residet causa, nihil perficere potest: Is vero non est naturæ magister, ut eam pro lubitu tentare, tractare & dirigere possit, sed tantum, ut veteribus placuit, ejus minister habendus est; denique remedia habent vires agendi limitatas, quarum potentiam medicus non valet extendere.

§. V.

§. V.

Nam sicuti semper datur proportio inter vires & inter productum ab iis effectum, qui nunquam superior est illis: ita vires remediorum, quando non sufficiunt tollendo morbo, iste non curatur, hinc sapienter *Hippocrates libro de arte §. 4. Medicus eorum, qui a morbis victi sunt, curationem non adgredi debet, cum id in confesso sit, quod medicina tales servare non possit.*

§. VI.

Facilius est morbos præcavere, quam eos curare, eo, quod præservatio consilio, dum nocitura dissuadentur, curatio vero auxilio, quod non perpetuo est in potestate medici, perficitur. Facilius quoque est morborum vehementes impetus obtundere, quam morbos in totum tollere, quia subinde morbi causa remedii effectui major est.

§. VII.

Si medicus vitam ac sanitatem hominis arte sua tueri & conservare vult ac debet: necesse est, ut genuinas vitæ ac sanitatis causas, & quomodo eæ remediis sustineri debeant, perspectas habeat.

§. VIII.

Quandocunque medicus præmaturam mortem & graves morbos intendit a corpore arcere: tunc utique eorum primordia ac generationem item veras, causas & proximas, exquisite pernoscere debet, ut quomodo tam convenienti auxilio, quam prudenti consilio, hæc mala avertenda sint, judicare possit.

IX.

Medici est, aut morbos in totum tollere aut insana- biles duntaxat mitigare: hinc morborum veras causas, & quibus remediis hæc tollendæ sint & quare alii morbi sana- biles, alii non sint, intelligere, debet.

Scholion.

Scholion.

Nihil in rerum natura fit sine causa, atque omnis effectus, omnis mutatio in homine ex necessariis & adæquatis causis proficiscitur, quibus positus ponitur effectus, quibus remotis & ipse removetur. Quare etiam medicus, si non cæco impetu agere, vel quicquam in negotio vitæ ac sanitatis temere moliri velit, in causis investigandis omnium mutationum, quæ fiunt in corpore humano, sedulo occupatus sit necesse est.

§. X.

Cum vero genuinas rerum cognoscere causas scientiæ opus sit, quæ principia indubia, atque ex his claras demonstrationes & conclusiones desiderat: oportet medicum quoque, si cum demonstratione res suas gerere velit, de veris & perspicuis principiis, quæ commode rebus medicis applicari possint, sollicitum esse.

Scholion.

Rem exquisitè scire, est eam ex evidentibus principiis, clara connexionione, demonstrare, sive, quod idem est, probare. Qui vero in disciplina quadam nihil probat & demonstrat, is facile fallit & fallitur, nec quicquam cum certitudine statuit & adgreditur, sed semper cespitantis est animi, tam paratus ad juvandum, quam ad nocendum: quod tamen ab arte salutari debet esse alienissimum.

CAP. VIII.

DE

VERO DEMONSTRANDI PRINCIPIO
IN MEDICINA.

§. I.

Sicuti methodus mathematica, & qua utuntur geometræ, in demonstratione omnium est optima: ita quoque medicus & philosophus secundum hanc demonstrationes suas adornare debet. Sicuti vero geometræ ex prin-

principiis, propositionibus claris & manifestis aptas conclusiones & connexiones, debito ordine ac serie, efformant & sic difficilia explicant, incognita detegunt: ita etiam medicus & philosophus corporis humani ex claris principiis veras conclusiones & connexiones conficiat.

Scholion.

Commendamus maxime eximiis medicinæ cultoribus methodum mathematicam addiscendam, quæ ad veritates cognoscendas ac detegendas, aptissima, inque omnibus disciplinis maximæ utilitatis est, eo quod firmis demonstrationibus nittitur, sine quibus nulla veritas est: quod etiam suo jam tempore divinæ scientiæ princeps cognovit, hinc ad Thessalum, filium ita scribit: *ad cognoscendam geometriam & numerorum scientiam, mi fili, multum studii adhibeto, non solum enim vitam tuam illustrem & ad multa commodam in humanarum rerum statu efficient, sed etiam animam acutiorem, & clariorem reddent, ad omnium, quorum usus in medicina expetitur, utilitatem consequendam. Etenim geometriæ cognitio, quæ multiformis ac varia est, & omnia cum demonstratione transigit, utilis erit, quapropter ad hujusmodi experientia facultatem pervenire sedulo stude,*

§. II.

In omni disciplina scientifice tractanda principium ante omnia inquirendum est, ut cum eo subalternæ causæ connectantur: ideo in medicina quoque ejusmodi investigandum est, ut sit omnium subalternarum causarum atque effectuum fons, ex quo omnia demonstrari & in quod omnia demum resolvi debent.

§. III.

Principium in medicina debet esse perspicuum, quod concipi, quod rebus medicis, præsertim observationibus & morborum historiis, adplicari potest, quo experientia

tia certa & minus fallax efficiatur, quo etiam omnia difficilia enodentur & explicentur.

Scholion.

Iusta demonstratione quia res difficiles faciles, incognitæ notæ, obscuræ perspicuæ redduntur: hinc principium plane obscurum, quod nec definiri, nec concipi potest demonstrationibus est ineptum. Ex dictis jam clare patet, quid sit sentiendum de principiis veterum, videlicet calido innato, humido radicali, temperie & intemperie quatuor humorum, de facultatibus animæ, de natura sensu vitali interno prædita, archæo Helmontii, flammula vel luce vitali. Quæ nonnisi speciosa nomina sunt, quæ nec explicari possunt & quæ nihil explicant, adeoque in causis rerum medicarum investigandis nullius sunt ponderis.

§. IV.

Principium, quo medicus in ratiociniis suis utatur, debet esse proxima causa omnium eorum, quæ existunt & eveniunt in corpore humano, sive ad negotium vitæ & sanitatis sive morborum ortum & causas, eorumque curationem, sive ad vitam sanam & longam tuendam pertineant: vel etiam corporis conservationi ullo modo noxia sint & contraria.

§. V.

Quia principium demonstrationum medicarum, omnium actionum, motuum & mutationum, quæ fiunt in nobis, causa esse debet: facile intelligitur, id ipsum in corpore nostro existere & contineri debere.

Scholion.

Vulgaris, sed pessima, philosophandi est ratio, non ex ipsis rebus earumque natura sapere, neque ipsas illas veras causas, quæ etiam nobis non cogitantibus operantur & effectus suos, secundum earum vires, proportionatos proferunt, investigare, sed pro lubitu fingere actionum naturalium principia & causas, de quibus
non

nondum constat ac certum est, utrum etiam realiter ita existant inque ipsorum corporum natura contineantur. Quo pertinent illa vocabula, quibus, in non mediocre artis nostræ detrimentum, adhuc plures, loco principiorum & causarum, utuntur. Cujus generis sunt naturæ bona vel erronea directio, sensus naturæ, sensus vitalis, moralis rerum noxiarum æstimatio, directio motuum rationalis ad elidendam morbi causam in certo gradu, tenore agendi, item certo tempore & ad certa loca, naturæ in negotiis vitalibus inque curando error, ejus bona intentio, sed mala inventio & hujus generis ad nauseam usque plura. Quæ omnia feliciter quidem fingi, sed infeliciter in corpore humano, quoad ipsam rei existentiam, inveniri vel demonstrari possunt.

§. VI.

Neque ad principium demonstrandi res medicas mens, siue anima rationis particeps vel pro arbitrio agens vis aut alia substantia, referri debet, siquidem tali admissio principio, neque in theoria, neque in praxi medica aliquid sciri vel explicari potest, eo, quod concipi nequeat, quomodo res intelligens & libere agens vires motrices rerum omnium corporearum, quæ præsertim ad negotium vitale spectant, disponat, immutet vel dirigat.

Scholion.

Sicut enim distinctissima est essentia & operatio corporis ab essentia & operationibus spiritus, siue mentis: ita mens sine corpore, & corpus sine mente subsistit & operatur. Et cum in universo omnia ordinatissime, certo numero, mensura, proportionem, & certo denique fine ac tempore, sine mente fieri conspiciamus: quidam etiam sine ejusmodi substantia intelligente & pro arbitrio agente vita, sanitas, morbus, mors, sanatio & sanitatis conservatio a causis mere necessariis & physicis, quarum maxima, teste experientia, in hisce omnibus immutandis est potentia, contingat, equidem non video, quamvis intellectus noster non omnes æque facile assequatur vel demonstrare valeat,

§. VII.

Neque ad explicandas res medicas indigemus principio quodam sensitivo, quod noxas uel causas nocentes prouideat, percipiat & motus ad noxium emoliendum dirigat: quia, ubi ex solo motu, qui est operatio corporum, res explicari potest, non opus est peculiarem sensum repræsentatiuum, siue perceptionem rei incorporeæ in auxilium vocare, siquidem aliud est motus, aliud motuum perceptio, atque etiam certæ leges motuum sunt, quæ in perceptionibus neutiquam obseruantur.

§. VIII.

Medicus, in reddendis effectuum rationibus, & conficiendis demonstrationibus, contentus sit, si causas proximas effectuum invenerit, quibus positæ illi ponantur & quibus remotis, ii quoque remoueantur. Quandoquidem in rebus contingentibus causarum progressio fit in infinitum.

Scholion.

Nam una causa semper est effectus alterius causæ & ita porro. Quantumvis vero has omnes & earum progressum ignoremus, tamen ad artem & scientiam satis erit, causas adæquatas & proximas effectuum investigasse. Ut rem clariorem faciamus exemplo, vegetationis & foecunditatis in plantis causæ sunt temperate calidum cœlum, humidum subtile, proportionatum, ut est aqua pluvialis & solum leve, probe identidem temperatum: quibus præsentibus arbor fert optimos fructus his autem remotis exoptata illa foecunditas perit. Hæ causæ sufficiunt pro plantarum vegetatione: neque enim amplius refert scire, unde temperatus ille calor, quæ aquæ pluvialis origo, qualis ejus natura & essentia, & quænam sit causa hujus essentiæ, & quæ porro quæri ab eo possent, qui otio, quo abutatur, abundat.

§. IX.

Sicut nullius corporis, & omnium maxime humani produ-

productio, conservatio, auctio vel etiam destructio, corruptio, imminutio aut reparatio sine motu fieri nequit: ita quoque vita, sanitas, morborum productio, eorundem curatio, mortis quoque genesis sine motu nec intelligi quidem potest. Itaque horum omnium causa proxima debet esse motus, qui principium est physicum atque mechanicum.

Scholion.

Equidem novi odiosum esse quibusdam mechanices vocabulum in medicina & causas has reddi, quod non omnia, quæ in corpore nostro fiunt, ex causis necessariis corporeis proveniunt: deinde quia motus est res incorporea, adeoque a corpore non derivanda: tandem quod mechanica tantummodo rerum mobilium & dispositionis corporum ad motum scientia sit. His pauca hæc reponimus: nos ultro largiri mentem, & quod in nobis sentit ac percipit, res non esse corporeas; sed quodammodo, ex lege unionis, quia partes sunt hominis, motus vitales conservatorios afficere vel potius turbare, manifesto affectuum animi & phantasie testimonio; ex hoc tamen non consequitur nullas mechanicas causas alias dari in corpore. Et utut phantasia non sit pars corporea, non tamen sine mechanicis causis, quales sunt partium fluidarum & solidarum debita dispositio, agere potest.

Omnes quoque effectus, quos anima præter naturam producit in corpore, sunt non alii, quam mechanici, siquidem a vehementi terrore spastice externa constringuntur, sanguis ad interiora pellitur, & versus cor ac pulmones stagnans, ingentes anxietates & palpitationes efficit, aduersus quos pravos effectus, si remove-re velit medicus, vix aliud agere potest, quam ut mechanice, remediis convenientibus, stagnantem sanguinem discutiat & versus ambitum corporis eum propellat. Quod vero maximum est, mechanismus sive motus sanguinis, & remediorum ac alimentorum mechanica operandi ratio, ipsam mentem & animam afficere eamque vel sapientiores vel dementiores reddere valent. Pulchra sunt, quæ hac de re prodidit *Hippocrates Lib. 1. de dieta s. 34. melior reddetur anima rectæ dietæ usu & pejor prava.* Et in

fine hujus §. *Si sanum fuerit corpus & non ab aliquo alio perturbetur, animi temperamentum sapiens existit.* Quod vero in corpore animantium vita ac sanitas, non secus ac mors & morbus, a causis etiam pure corporeis & mechanicis dependeat: vel ex eo unico liquidissime conficitur, quod alimentis & elementis vivamus & moveamur, viresq; accipiamus, iis vero detractis, omnis vis & agilitas corporis pereat & mors in propinquo sit: item quod convenienti & recto aëris, alimentorum, rerumque non naturalium usu diu illibata valetudine frui possimus, quæ, minus provido eorum usu, protinus sic labefactatur vt morborum, imo brevioris vitæ & mortis origo ac causa inde pronascatur. Neque etiam ullius ponderis, eorum, qui mechanicæ disciplinæ medicorum adversantur, erit ratio, quod mechanica mobilitatis non vero motuum sit scientia & motus potius res sit incorporea. Enimvero, cui obscurum amplius esse poterit, mechanicam minime tantum pro objecto habere machinas, sed potius in eo esse occupatam, ut vires motrices, quæ cum massa corporea cohærent, in mutua actione atque reactione observet atque mensuret, & ita immutabiles motuum leges, tam in elasticis solidis, quam fluidis corporibus condant, quæ ad effectus naturæ alios explicandos magno ului sunt. Postremo vero absolum erit dicere, motum rem incorpoream esse, cum motus non res ipsa sit, sed mutatio tantum rei sive mutatio status corporum.

§. X.

Principium itaque seu causa prima & proxima omnium actionum in corpore humano, erit motus: is vero cum varius in natura sit, plenius omnino & exactius ejus speciem determinare juvabit.

§. XI.

Motus itaque, quo omne, quicquid fit & evenit in corpore nostro, perficitur, & quo etiam medicus in demonstrando uti debet, nullus alius est, quam contractio & expansio, sive, secundum Græcos, systole ac diastole fibrarum

rum musculofarum , & , quæ ex his contexta sunt, cordis atque arteriarum omniumque ductuum, cujus beneficio omnis generis fluida, per innumerabiles & varios canales, in orbem moventur, utilia secernuntur & usui adservantur, inutilia autem secreta excernuntur.

Scholion.

Vix ulla datur simplicior motus species, quam contractio & dilatatio; hæc ipsa tamen est causa unica, quæ omnes vitales motus tue-
tur, quæ totum corpus a putredine vindicat, quæ universum secretionis & excretionis negotium moderatur, qua salva & recte sese habente omnes functiones, omnis vigor, tam animi, quam corporis, recte sese habent, qua læsa vel turbata, omnia fiunt præter naturæ ordinem & morbi, ac mors in propinquo sunt. Circulus itaque sanguinis, a systole & diastole dependens, est unicum fundamentum seu principium, ex quo, tanquam ex fonte, ea, quæ fiunt in corpore nostro, explicare, & difficilia, per omnes medicinæ partes, enodare, obscura perspicua reddere & veras curandi rationes ac vias derivare, ac invenire, propitio numine, in hoc opere constitui-
mus.

§. XII.

Circulus hic sanguinis est causa vitæ. Nam quamdiu sanguis & humores, per ductus & canales corporis nostri, in orbem moventur; tamdiu corpus dicitur vivere. Si vero sanguinis circuitus penitus definit atque exstinguitur, mors adest. Si sanguinis circuitus liber, moderatus & æqualis est, corpus sanum atque vegetum est: in omni vero morbo idem circuitus vel immoderatus vel inæqualis aut impeditus existit. Et morbificæ causæ non aliter suam exercent operationem, quam quod œconomiam motuum vitalium turbant, atque secretiones excretionesque pervertunt. Morbi quidem acuti stasi sanguinis, chronici vero ejus stagnatione atque viscerum & emunctoriorum obstru-
ctione

ctione continentur. Neque medicus in præservando aliud intendere debet, quam ut, per convenientia remedia & quam maxime prudens rerum non naturalium regimen, stases, stagnationes & obstructions impediendo, liberum sanguini & humoribus motum, per universam corporis compagem vasculosam, præstet. Neque aliud in medendis morbis quærere debet medicus, quam, tu causas morificas earumque noxios effectus per congrua remedia removendo, liberum sanguinis motum atque circuitum restituat,

Scholion.

Ex quibus omnibus liquidissime apparet totam physiologiam, hygieinam, pathologiam & therapiam in sanguinis & humorum vitali circulo fundamentum inconcussum habere; quo etiam ipsa chirurgica ars nititur; siquidem & manuum operationes & externorum vitiorum medelæ in id unice conspirare dirigique debent, ut sanguini per externas partes liber circulus reddatur, quo salvo & ipsæ debite nutriuntur & vigorem optatum vel recuperant vel conservant.



PHILOSOPHIÆ
CORPORIS HUMANI,
PARS I.
DE
VITA, EIUS
CAUSIS ET MOTIBUS
VITALIBUS,
SANGUINISQUE ET HUMORUM CIRCULO.

ANNO 1717.

THE
CONFIDENTIAL

V.F.A. 2018
DIRECTOR
CONFIDENTIAL



CAP. I.
DE
ARTIFICIO IN STRUCTURA
HUMANI CORPORIS.

I.

Vitam, mortem, sanitatem, morbum, sanationem, & horum omnium causas, in corpore humano consistere, & perfici, extra dubium positum est: quare medicus, ad meliorem horum intelligentiam, corporis humani naturam plenius atque exactius cognoscere debet.

Scholion.

Scitissime Hippocrates lib. de loc. in homine §. 4. pronuntiat: *naturam corporis humani omnis sermonis & ratiocinationis in medicina esse principium.* Hic gravis auctor in morborum curatione naturarum differentiam robustæ an imbecillæ sint, & quomodo sese ad has vel illas res externas, item medicamenta habeant, passim & sedulo in monumentis suis inculcat. Quia vero accuratiorem corporis humani cognitionem, ob ingentem anatomes & veræ scientiæ physiciæ id temporis defectum, non habuit: proinde quoque de natura, quatenus illa sanitatis & morborum productrix, eorundemque medicatrix est, ex omni parte ac numero rectissime & præclarissime sentire ac differere non potuit.

II.

Homo rectius definitur, quod sit mens, sive substantia

tia intelligens & libere agens, unita cum corpore organico, artificiosissime constructo, vivo.

Scholion.

Essentia humanæ naturæ in eo potissimum consistit, quod ex duplici substantia, una immortalis, quæ rationis & libertatis agendi, item conscientie capax est, ac spiritus adpellatur; altera corruptibili & destructibili, corpore scilicet, sit coalita: & quamdiu hæc unio utriusque principii, inter se distinctissimi, perdurat, tamdiu homo dicitur, simulac vero hæc unio perit, spiritus abit ad altiora, corpus autem cadaver evadit.

III.

Neque vero mens est subjectum medicinæ, quia est naturæ indivisibilis & immutabilis, adeoque in eam directe medicina non ullam habet potestatem; sed subjectum medicinæ est vivum corpus, quod mentis tantisper instrumentum est, ejusque operationibus inservit.

IV.

Corpus humanum duplici modo a medico considerandum venit, primo quatenus est mixtum, deinde quatenus est structum.

V.

Totum corpus nostrum ex summe corruptibili materia mixtum est.

VI.

Materia corruptibilis ea dicitur, quæ ex partibus diversæ indolis minus cohærentibus, sed facile a se invicem secedentibus, constat.

Scholion.

Corruptio recte opponitur durationi, quæ in unionem partium, mixtum constituentium, consistit. Tamdiu enim corpus durat, quamdiu unio partium salva ac integra permanet: simulac vero hæc dissolvitur partesque a se invicem secedunt ac separantur, protinus tota textura corporis mutatur & corruptio

in-

ingruit. Præclare hinc *Hippocrates lib. 1. de diætâ §. 6. inquit: generari idem est, quod commisceri: perire, corrumpi, ac minui, idem est, quod secerni.*

VII.

Corpus humanum, quia ex materia admodum differentis, & minus cohærentis, & hinc facile disjungibilis indolis, aquea nempe, pingui & inflammabili, item terrea solubili, sive salina, & fixiori insolubili terrea constat, ideo celerrimæ corruptioni obnoxium est.

Scholion.

Experientia quotidiana edocemur, nulla corpora tam subito in fœdam & putridam corruptionem ruere prona esse, quam animantium ipsiusque hominis sub humido præsertim & calido cœlo. Quum vero corpus nostrum tam corruptibilis sit naturæ, mirandum non immerito est, quare tamdiu duret & immune a corruptione præstetur: Quia vero nihil fit sine causa; hinc medico maxime incumbit, hanc ipsam perscrutari, siquidem universi medici studii cardo in eo potissimum vertitur, ut corpus diutissime maneat vivum & a corruptione vindicetur. Oportet itaque scire causas, cur corpus humanum corruptibile a corruptione tamdiu immune præstetur, quibus cognitis postea facilius est vitam diutius conservare ac tristissimam mortem avertere.

VIII.

Corpus humanum ratione structuræ quoque a medico spectandum est, quæ est longe artificiosissima, ad ordinatos motus edendos comparata & hoc respectu rectissime dicitur machina.

IX.

Machina est corpus, ex variis partibus, magno artificis ingenio inter se unitis, constructum, eo consilio, ut certos ac ordinatos motus producat.

Scholion.

Effectus machinarum nihil aliud sunt, quam motus, qui ex structura partium, secundum immutabiles motuum leges, consequuntur & structuræ suæ perpetuo convenientes sunt. Artificium vero illud structuræ, sive ingeniosa partium unio & coordinatio, ad motum apta, a recentioribus dici solet mechanismus.

X.

Id machinarum & mechanismi præcipuum est requisitum, ut partes inter se junctæ cohæreant, atque connexæ sint, ita prorsus, ut vitium hanc unionem turbans ceteras statim omnes in consensum trahat, ut inde regulares machinæ motus turbentur.

Scholion.

Clarissime id patet in machinis arte humana excogitatis, ut horologiis, molendinis, ubi vitium vel unicus dentis in rotula aptum est ad omnes effectus & motus machinæ inordinatos reddendos.

XI.

In corpore humano ita sunt inter se partes unitæ ac coordinatæ, ut unius quoad structuram læsio, vitium omnibus reliquis adfricet, indeque motus ordinati ac regulares turbentur.

Scholion.

Præclare Hippocrates L. de Locis in homine §. 3. hanc in rem scribit: Si quis minimam corporis partem male afficere velit, totum corpus affectionem sentiet, qualisunque tandem ea fuerit, propterea, quod minima corporis pars omnia habet quæcunque & maxima.

XII.

Machina quævis id habet, ut ex diversæ naturæ partibus mobilibus, moventibus ac instrumentis motuum composita

posita sit, siquidem hæc omnia ad producendos motus necessaria sunt.

XIII.

Constat machina corporis humani ex partibus solidis ac fluidis.

XIV.

Solidæ sunt duræ & renitentes, quarum nonnullæ continent & vehunt liquida, ut sunt omnis generis canales & cavitates: aliæ sunt motus instrumenta, ut muscoli, voluntariis motibus subjecti: quædam continuo moventur & non quiescunt, ut cor & arteriæ, quædam firmamentum toti machinæ præstant, ut sunt ossa, cartilagines, ligamenta.

XV.

Fluida corporis nostri duplici genere continentur, alia sunt crassiora, quæ sensibus patent, ut sanguis, chylus, lympa & quæcunque secernuntur & excernuntur & hæc omnia per tubos magis obvios & ampliores circumvehuntur, alia sunt subtiliora, agilia & maxima vi ac potentia motus instructa, quæ ab *Hippocrate* impetum facientia, & a veteribus, quos natura tenuissimorum corporum latuit, spiritus vocari solent, eo, quod hæc tenuiora fluida motum præstent ac impetum faciant in solidis, atque adeo fluidorum cursum regant ac moderentur.

XVI.

Fluida tenuiora, quæ impetum faciunt & motum machinæ præstant, sunt nihil aliud, quam subtilissima & agilissima pars optimi sanguinis & lymphæ, quæ non tantum ex alimentis, sed & ex puriori aeris ac ætheris fluido, magna potentia elastica instructo, originem habet.

Scholion.

Quantumvis propter summam tenuitatem suam spirituosæ hæ partes sensus fugiant; ex effectibus tamen earum origo & efficacia cognoscitur; siquidem certum est, bono & laudabili nutrimento, aëre quoque sereno ac temperato, vires egregie refici, cum ex alimento pravo, intemperato, vel aëre vitia- to imminuantur ac labefactentur, adeo, ut ex alimentis vel aëris plenario defectu, omnes vires cum vita penitus extinguantur.

XVII.

Est structura corporis humani maxime hydraulica, cum tota fere ejus compages vasculosa sit, sive ex innumeris diversæ magnitudinis & stupendæ exiguitatis & angustiae tubis conflata, per quos varii generis fluida jugi & perenni motu circumvehuntur, vel sercenuntur.

Scholion.

Recentiorum anatomicorum inventis id maxime debemus, compagem ferme omnium viscerum, ut lienis, hepatis, renum, neque minus emunctoriorum, glandularum, testium quoque & ipsius cerebri corticalis substantiæ, item placentæ uterinæ in totum canaliculosam esse & quod nulla corporis pars vel membrana sit, quæ non tubulis, per quos fluida feruntur, minimis sit instructa. Et hæc maxima angustia vasorum in pathologia & praxi medica magnæ est considerationis; siquidem ob hanc tot frequentes stases, stagnationes & obstructions sunt foecundæ morborum matrices,

XVIII.

Quemadmodum in machina hydraulica fluida impulsu ac pressione, per varii generis tubos, pelluntur, ac motu agitantur: ita quoque corpus nostrum, præter tot & tam innumerabiles varii generis & magnitudinis tubos, & diversæ indolis fluida, etiam fibris, potentiis motricibus instructis, quæ quasi vectes ac elateres sunt, gaudet, quarum mo-
tu

tu constrictorio & dilatatorio liquida indefinenter propellantur.

Scholion.

Princeps & præcipua vis motrix est in corde, deinde in arteriis, quarum motus in perpetua compressione & expansione consistit, ut liquida impellantur & recipiantur quoque. Præterea omnes ductus atque canales, qui liquida diversi generis vehunt, tandem etiam omnes partes, tam musculosæ, quam membranaceæ, ex fibris elasticis conflatae sunt, quibus potentia dilatandi se & contrahendi inest.

XIX.

Quemadmodum mechanicus, quando construit machinam, semper sibi præfixum habet certum finem: sic Dei infinita sapientia voluit, ut machina tam artificiosa instrumentum ac domicilium sit spiritus sive substantiæ ad imaginem Dei conditæ.

XX.

Quia vero ex materia valde flexili, laxa, dissolubili, adeoque corruptibili, universa corporis compages constat: hinc utique primus & principalis structuræ scopus & ratio fuit corporis duratio sive ejus a corruptiva putredine præservatio, & hic scopus merito vitalis dicitur & quam maxime considerationis medicæ est.

XXI.

Firma edocemur observatione, corpora liquida diversæ indolis in putredinem admodum prona esse, solida vero & dura neutiquam.

Scholion.

Nam quia corruptio est dissolutio unionis partium mixtum constituentium, qua a se invicem separantur; humida vero ad disjunctionem partium, dum poros invadunt eosque relaxant, plurimum faciunt: proinde liquido apparet, duras

H &

& exsuccas partes ab ejusmodi corruptiva solutione esse immunes, liquida vero, quo plus ex diversæ indolis partibus constant, eo ad corruptionem existere proniora, cujus generis sunt sanguis & omnes animantium reliqui succi.

XXII.

Constat certa & firma experientia, humida quiete ad putredinem maxime disponi, motu vero continuo, tam intestino quam locali, ab ea libera permanere.

Scho'ion.

Etenim, quia in putredine secessio & separatio fit partium inter se valde dissimilium, hæc vero sub quiete peropportune perficitur, qua crassiores fixiores & graviores coeunt, subtiliores vero & fluidæ avolant: ex eo facile sequitur, motum optime corpora a putredine defendere, quia hoc ipso partes, utut dissimilis indolis, inter se arctius ac intime uniuntur, miscentur atque combinantur.

XXIII.

Mirabilis itaque structuræ animantium ratio in eo consistit, ut partes fluidæ jugi & perenni motu ac libero cursu agitentur inque orbem moveantur.

XXIV.

Temperatis quoque succis & moderato eorum motu opus est, ut animantia nutriantur, augeantur. Aque adeo temperies vitæ ac sanitati est accommodatissima: nam sub intemperie humorum & motuum, nutritionem, vitam ac sanitatem diu persistere non posse animadvertimus.

XXV.

Cum vero continua & intestina agitatione & motu attritivo humores temperati & leni indole gaudentes successive intemperati, falsi, adeoque conservationi vitali corporis minus idonei reddantur: ideo, ne perniciem inferant corpori, hi ipsi eliminandi sunt.

Scholion.

Quæ cum ita sint, jam facile peti potest ratio, quare tot colatoria & emunctoria, pro diversæ naturæ alienis partibus & separandis & evehendis conspiciantur, & cur sine excretionibus vita ac sanitas diu salva esse nequeat.

XXVI.

Tota humorum massa continuo motu in excrementa successive fatiscit: hinc utique opus est, ut benigni, insipidi, temperie gaudentes succi, ut sunt gelatinosi, in eorum locum rursus succedant.

Scholion.

Et hæc præcipua est ratio, quare vita & conservatio corporis non modo continuis egestionibus, sed & perpetuis ingestionibus opus habet. Et quum humorum tota massa benignis succis subinde renovanda sit; in hunc finem divina sapientia tot officinis & organis pro alimentis adsumendis, digerendis, dissolvendis & bonis succis præparandis animantium corporibus prospexit.

XXVII.

Corporis itaque nostri, in se summe corruptibilis, duratio & conservatio perpetuis in circulum abeuntibus motibus, neque minus inutilium excretionibus & utilium ingestionibus & appositionibus, optime, immo unice impetratur atque absolvitur.

Scholion.

Ex hisce jam petenda venit ratio, quare, circulo sanguinis vel in parte vel in toto corpore destructo, cesset vita & pressopede corruptio sequatur, & quare minus congruis ingestionibus & egestionibus vita & sanitas periclitetur & morbosæ affectiones corpus adfligant.

XXVIII.

Machina itaque corporis nostri admodum corruptibilis artificio mechanico, quo instructa illa est, a præsentaneo interitu & corruptione optime vindicatur.

Scholion.

Hoc præstantissimum naturæ, quo utitur in conservando corpore, mysterium & artificium cognoscere utique debet medicus & hoc est, quod veteres naturæ nomine insigniverunt, cui tam mirabiles in vita tuenda & morbis sanandis vires adscripserunt, cujus ductum, vias ac motum, ut sequatur & imitetur medicus, passim in monumentis suis magna cum sedulitate inculcarunt.

XXIX.

Corpus nostrum quia est machina, hinc ejus partes mirifice inter se conspirant & consentiunt & hujus consensus, quo partes, tam fluidæ quam solidæ, inter se communicant, plenior cognitio medico in praxi & pathologicis scitu summe est necessaria.

Scholion.

Consensum partium cum describere vult *Hippocrates, lib. de aliment.* ita loquitur: confluxus unus, conspiratio una, consentientia omnia.

XXX.

Consensio, quæ inter partes mutua intercedit, quam maxime consistit in communicatione motuum.

Scholion.

Quemadmodum in machina, cujus effectus sunt motus, vitium parti illatum, lædit ejus motum, eumque cum aliis sibi connexis communicat: haud dissimili ratione in corpore humano læsio partis cujusdam notabilis aliarum sibi connexarum motum statim quoque interturbat.

XXXI.

Est primo magna consensio motus fluidorum sanguinisque circuli in partibus.

Scholion.

Ita videmus vasis cujusdam majoris in corde orificio, a polyposo concreto, obturato omnes corporis partes & functione sua & vita privari. Auricula dextra, ob nimiam ibi sanguinis

guinis congestionem vehementius expansa, ejus contractio minuitur, hinc tam animi, quam corporis vis incipit deficere. Deinceps quodcumque in certa corporis parte v. g. in pulmone vehementi vocis exercitio, in manibus per harum fortiolem agitationem, aut in pedibus, facta ibi diuturniori frictione, sanguinis progressio acceleratur, tunc universa sanguinis & humorum massa incallescere incipit, a motu & circulo intensiori facto. Quando exigua sanguinis pars, in tenuissimis vasis immota hærens, firmam stasim concipit, universum inde corpus graviter luit, siquidem non modo pars affecta tumet, rubet, dolet, sed & febris accenditur cum siti & vigilia. Sanguinis in hepate aut liene stagnatio universi corporis functionibus turbandis idonea est, quandoquidem inde non modo digestio & alvi excretio vitium contrahit, sed & intestina cum ventriculo & partibus annexis vehementer spasmis & flatibus exercentur, qui morbus vulgo mali hypochondriaci nomine insignitur.

XXXII.

Mirabilis quoque est consensio & mutua communicatio partium, quæ exquisitiori motu ac sensu gaudent, ut sunt nervosæ ac membranosæ.

Scholion.

Ex omnibus partibus nulla majorem communicationem cum capite & universo nervorum genere habet, quam ventriculus ac intestina, nam is flatibus vehementer distentus, ut fieri solet in affectione, quæ dicitur hypochondriaca, maximas in præcordiis anxietates, in spirando angustias, in functionibus animalibus turbationes concitat. Exigua partis ventriculi vel intestinorum a veneno erosio tantum valet, ut summa anxietas & continuus vomendi conatus, convulsiones, sudores frigidi, vehementes nervorum spasmi, animi deliquia, fatalem catastrophem non raro inducant. Similiter vel levis tantum lacinatio a lumbrico in intestinis facta, quas non convulsiones & artuum stupendas agitatio-

nes horrendo spectaculo excitare valet? in infantibus sola distensio & lancinatio gingivalis carnis, ab erupturo dente, complures interficit, non alia ratione, quam quod exinde febris, deliria, convulsiones, tormina, asthmata consequuntur. Levissima, in exsectione, clavi pedum, aut in male administrata venæ sectione, tendinis aut nervi punctio funestam inflammationem cum febre ac delirio haud adeo raro induxisse visa est.

XXXIII.

Magna quoque in corpore nostro est consensio inter systema nervorum & fluidorum progressum ac circum, ita prorsus, ut læsis vel male affectis nervis, libera sanguinis & humorum progressio inde vitium trahat, quemadmodum etiam in circuitu humorum apparens labes protinus nervosarum partium statum & actionem perturbat.

Scholion.

Hæc mutua consensio & conspiratio sanguinis circuli in vasis, & fluidi tenuissimi in nervis, in pathologicis ad morborum & symptomatum generationem intelligendam, maximi est usus atque considerationis. Animadvertimus enim, sanguine in viscere vel vasis partium stagnante aut immobili reddito, protinus genus nervorum præter naturam adfici & spasmodice contrahi, ut exinde dolores, febres, hæmorrhagiæ, excretionum suppressiones oboriantur. Animadvertimus quoque, a nimia distensione vel lancinatione aut erosionem partium nervosarum, protinus vascula minima constringi, comprimi, hinc, sanguinis libero ac æquabili cursu intercepto inflammatoriæ & periculosæ stases vel copiosioris sanguinis ad alias partes & vasa ampliora morbosæ congregationes emergunt.

XXXIV.

Datur adhuc longe nobilior & sublimior harmonia atque consensio inter œconomiam motuum vitalium & animalium, ita prorsus, ut vitium in circulo sanguinis conspicu-

spicuum protinus animales functiones alteret, sicut rursus a depravata phantasia ortus motus universi corporis functiones vitiat.

Scholion.

Hæc veritas innumeris exemplis confirmari posset, sed pauca tantum adduxisse suffecerit. Quiescente cordis motu anima protinus in operationibus suis cessat & omnis sapientia ac cogitatio exspirat. Moderatus sanguinis per cerebrum motus animi & ingenii vires in vigore conservat, simulac vero hic motus turbatur, ut vel retardetur vel æquo celerior fiat, statim ad inordinatos motus & rationis alienationes etiam anima disponitur. Ex eodem fluit fundamento, quod animi mores ac propensiones sequantur corporis temperamentum. Vinum, vel aliud quodvis adsumtum, quod sanguini motum ac vigorem addit, ingenii quoque vim acuere & excitare solet. Medicamentum, quod graveolenti vapore succos contaminat, uti est narcoticum, omnem rationis, ingenii, memoriæ & sensus vim minuit & quandoque enecat. Quantam vim perversa phantasia & impressio in partium motibus alterandis possideat, & vehementes animi affectus & gravidarum perversa phantasia aliaque prava desideria & aversiones luculenter testantur.

XXXV.

Ex quibus omnibus elicitur, rectissime corpus nostrum machinam omnium perfectissimam appellari, eo, quod infinitam DEI artem pro auctore agnoscit, quam nulla humana ratio imitari poterit & quod perfectissimæ regulæ ac leges hydraulicæ, staticæ, opticæ, hydrostaticæ, mechanicæ ibi reperiuntur & inde addisci possunt. Denique, quod tam mirabiles effectus & conspirationes mutuæ partium in humana machina conspiciuntur, quæ omnia longissime quamcunque excellentissimam ullius hominis artem exsuperant.

Scholion.

Ex quo jam facile liquet, perperam eos judicare, qui pro crimine habent, corpus nostrum machinam vocare, dum sibi persuadent, machinas tantum esse artis humanæ opera. Quasi vero intellectus humani imbecillitas regula & norma divini & sapientissimi artificii esse debeat. Quapropter & desinant obtrectare ii, qui non erubescunt adferere, ejusmodi doctrinas saniora medicinæ principia labefactare: sed aliud est dicere, aliud demonstrare.

XXXVI.

Infinಿತæ licet sapientiæ machina corpus humanum sit; nihilominus ratione materiæ est summe corruptibilis & ratione structuræ & unionis partium est mutabilis valde & tandem destructibilis, id est, facile integritate, mobilitate ac denique vita privari potest.

XXXVII.

Utut homo purissimo aëre, & temperatissimo & corpori congruo alimento fruatur, & secundum saluberrimæ diætæ præcepta vitæ rationem instituat, ipsi tamen est moriendum: ergo causa absolutæ moriendi necessitatis non tam in fluidis, quam in solidis partibus quærenda est.

XXXVIII.

Experientia constat animantia, quo annosiora sunt, eo duriores & compactiores solidas illorum partes fieri. Hinc quoque carnes vetustiores diuturniori coctione egent & cartilagines in ossa transeunt, hæc vero solidiora in vetustis, quam juvenibus offenduntur.

Scholion.

Quum siccitas & durities ab appositione materiæ majori, quæ minimos poros & ductus replet, fiat; facile apparet, per hos fluida amplius ferri non posse & tenuissima vascula evanescere, id quod etiam in emunctoriis & secretoriis organis, ut ex copia minimorum ductulorum coagmentata sunt, evenit.

evenit. Quare in senibus, ob vasorum angustiam & minimorum plenariam occlusionem succi utilissimi, lymphæ nutritiæ, fluidum nerveum non tam promte & in tanta copia secernitur, inque partes influit, sed & inutiles quæ retentæ sangvinem impurum reddunt, non recte separantur, hinc non mirum est in nutante & extrema ætate nutritionem partium solidarum deficere, vires quoque & potentiam movendi, item animi vigorem, corporisque agilitatem cum calore decrescere, & succos vasorum valde impuros fieri, ut senectus ipsa morbus evadat & mors certo pede, nec tardo subsequatur.

XXXIX.

Ob viarum angustiam & partium solidarum majorem duritiem nec bene humores amplius influunt, nec satis promte effluunt, unde consequitur, nec machinam amplius functionibus recte obeundis aptam esse & cum tempore eam magis magisque reddi ad motus edendos ineptam planeque tandem fatiscere.

Scholion.

Ductuum & vasorum tenuitas & angustia ad nutritionis negotium, ad secretionem tum liquidorum subtilium utilissimorum, tum inutilium est summe necessaria: nihilominus hæc vasculorum angustia & subtilitas causa quoque est destructionis machinæ, siquidem ob hanc causam tam facile fiunt stases, stagnationes, obstructions fecundissimæ morborum & acutorum & chronicorum matres ac matricies, hinc tandem machinæ perit vigor ac mors subsequitur. Conspicimus ex eo, morborum præservationis fundamentum in eo potissimum reside-
re, ut medicus tenuissima vasa aperta servet.

XL.

Mutationem, corruptionem & destructionem, in quam corpus humanum facillime ruit, avertere & ejus vitam diutius conservare, medici est præcipuum officium,
I unde

unde, in quo vitæ ratio & causa posita sit, exactius nosse debet.

CAP. II.

De

VITÆ AC MORTIS NATURA
ET CAUSIS.

I.

Quamvis in corpore humano omnes partes solidæ, ratione structuræ, integræ ac salvæ sint, & fluida quoque benigna temperie ac justa quantitate constant; si harum motus progressivus deficiat, nec calor tamen nec agilitas, neque nutritio, neque sensus, multo minus cogitatio observatur. Simul ac vero fluida incipiunt rursus moveri & circumvehi; protinus hæc omnia & singula redeunt, & tunc dicitur adesse vita.

II.

Vita itaque rectius definitur, quod sit motus progressivus, in circulum abiens, sanguinis atque humorum ab impulsu cordis & arteriarum, nec non ab elatere fibrarum proficiscens, secretionibus atque excretionibus totum corpus conservans ejusque functiones gubernans.

III.

Vita non accurate per conservationem mixti a putredine definitur.

Scholion.

Quamquam vita perpetuo conservationem corruptibilis corporis comitem habet, dum quasi ejus effectus est, ex eo tamen minime consequitur, hanc conservationem & durationem corporis vitam esse dicendam, eo, quod animantium corpora, vita diu jam privata, a putredine immunia solo intenso frigore aut spirituofo liquore servari possunt.

IV.

IV.

Neque vero omnis motus fluidorum in machinis dici potest vita, sed is tantum, qui fit a cordis reciproca systole & diastole, & ubi fluida in orbem mota incalescunt & rubedine tinguntur.

Scholion.

Quamquam in plantis, quæ crescunt, motus succorum animadvertitur, neutiquam tamen vitam ipsis competere recte dicitur, eo, quod carent corde & sanguine calido ac purpureo, qua de causa vegetabilia non proprie vivere, sed crescere, nec mori, sed exarescere dicuntur.

V.

Quamdiu in homine vel alio animante motus cordis & arteriarum sive pulsus observatur, tamdiu dicitur adesse vita.

Scholion.

Nam quandocunque cor quiescit, ut in syncope, nec sanguis amplius movetur: tunc omnia quiescunt ac torpent in toto corpore, omnesque partes perfrigerantur; sique non amplius revocari sanguinis & cordis motus potest, homo mortuus censetur.

VI.

Cordis itaque motus est causa circularis sanguinis motus, adeoque vitæ: & recte primum vivens & ultimum moriens dicitur.

Scholion.

Præclare Hippocrates libr. de corde s. s. vitæ naturam ac causas describit, dum de corde & venis hæc pronuntiat: hi fontes sunt humanæ naturæ, hi flumina, quibus totum corpus irrigatur. Atque hi etiam vitam homini conferunt & ubi resiccati fuerint, homo moritur.

VII.

Cor machina est motoria non simplex, sed composita ex quatuor musculis, duobus majoribus, qui sunt ejus ventriculi & totidem minoribus, qui sunt auriculæ, quorum singuli motu expansionis & constrictionis gaudent.

Scholion.

Cor musculus esse valde fortem dudum *Hippocrates lib. de corde* §. 4. agnovit, eo tamen ab aliis musculis distinguitur, quod ejus fibræ in spiram productæ, cavitates efformant, quæ contrahuntur vel ampliantur. Atque sub systole & contractione cavitatum cordis sanguis expellitur in tubos annexos arteriosos, sub diastole vero seu ampliatione ex venis recipitur, adeoque reciproca illa systole ac diastole vera est causa circulationis sanguinis.

VIII.

Reciproca musculorum cordis contractio & dilatatio causa est fluxus & refluxus sanguinis ad cor. Nam si contractio tantum fieret cordis, neque eam sequeretur rursus dilatatio, sanguis quidem expelleretur, non vero recipere-
tur: hinc opus est, ut pars contracta rursus dilatetur & dilatata postea iterum constringatur.

IX.

Cordis potentia motrix licet validissima sit, tamen regendo & impellendo tanto ponderi sanguinis & humorum non esset sufficiens, nisi magnus tubus, simili potentia motus instructus in minima corporis eum impelleret & refluxum per venas promoveret.

X.

Cordis itaque & arteriarum systole & diastole vera & adæquata circuli sanguinis causa sunt.

XI.

Cordis machina motoria tam affabre constructa est, ut ejus systole diastolen arteriarum, quæ pulsus est, producat,

cat, & diastole arteriarum rursus provocet earum systolen, quæ causa postea rursus diastoles cordis, evadit & sic motus fit perpetuus, quam ob rem non inepte perpetuum mobile cor dici potest & circulus sanguinis perpetuus motus, quamdiu nempe homo vivit.

Scholion.

Quandocunque arte humana perpetuum motum in machina producere velimus, illud requiritur, ut causa motum ceu effectum producat, qui effectus rursus fit similis motus sive effectus causa. Igitur meritissimo jure infinitam DEI sapientiam admiramur, qui tot perpetua mobilia construxit, quot sunt animantium corda: humana vero ratio & ars in ejusmodi machina invenienda adhuc magno labore insudavit.

XII.

Quia successiva & reciproca cordis & vasorum systole ac diastole perennis sanguinis in orbem fluxus, adeoque vitæ, causa est, ipsaque systole diastoles & rursus diastole systoles causa fit: sequitur, quiescente uno horum motuum, sive in corde sive in arteriis, totius circuli sanguinis cursum & vitam periclitari.

Scholion.

Quando supra modum ex congesto sanguine distenditur auricula dextra, quæ tenerioris texturæ est, propter aërem nimis rarefactum, ut fit in vacuo vel calidissimo aëre, systole ejus languescit vel plane perit, unde syncope. Ex vehementiori animi affectu, vel ex dato veneno, tanta sæpius fit systematis nervosi, quin & cordis constrictio, ut ejus expansio, qua recipitur sanguis, aboleatur, unde immotus coagulatur sanguis & homo moritur.

XIII.

Quando cordi vel arteriis quiescentibus unica systole in tempore rursus procuratur; subito vitæ animantia, morti proxima, restituuntur.

Scholion.

In vacuo animantia si extremum spiritum jam emittere volunt, ut nihil certius, quam mors appareat & moderatius aër admittitur, protinus ad vitam, motum & vires pristinas redeunt, cujus phænomeni nulla alia subest ratio, quam quod, aëre exteriori subtrahito, sanguis & humores intra cor & vasa, aucto elatere, valde expandantur & supra modum vasorum tunicas inque primis auriculam dextram distendant, ut difficilius ad contractionem redeant, qua cessante sanguis non impellitur, hinc progressio totius massæ sanguineæ tollitur & mors in propinquo est. Si vero aër quantocyus, leni modo, rursus admittitur, nimia vasorum distensio cessat & systole cordis atque arteriarum de novo incipit. Fumo accensi sulphuris necari animantia posse certo certius est. Id fit, dum pulmonum vasa, a nimia sanguinis expansione, constrictionem suam amittunt, quæ ab aëre admissio frigido vel aqua adpersa frigida mox restituitur, unde morti vicina animantia, & mox extremum halitum emissura, plenarie ad vitam hac ratione revocari posse non novum est. Memorabilis est observatio, quam profert *Sachsus in Ampelographia Sect. II. Cap. III.* in aqua submerlos, sine vita ac motu jacentes, vitæ restitutos fuisse, forti & diuturniori percussione pedum, quia nempe ejusmodi contusione vasa & fibræ ad motum systoles vitalem producendum excitantur. Syncopticos forti in planta pedis frictione, adpersione aquæ frigida in faciem, frictione labiorum cum sale, vel odore spiritus volatilis excitari posse, vulgaribus experimentis constat. Curiosum etiam quod Arabes in diuturniorem syncopen abreptos, provocato per instrumentum aliquod vomitu, restituere soliti sint.

XIV.

Unica quoque diastole, jam conquiescenti machinæ reddita, totam sanguinis massam in motum rursus progressivum excitare & cordi atque arteriis motum, adeoque vitam restituere potest.

Scholion.

Perquam curiosum & plane singulare experimentum est, quo
cani-

canibus, qui thorace discisso & corde diu quiescente vere mortui sunt, vita ad tempus reddi possit: hoc fit, si tubulus ductui thoracico, vel venæ jugulari aut cavæ immittatur & aër infletur, vel totum cor palpitat, vel ad minimum auriculæ dextræ motus ad aliquot horas restituitur, quod etiam in homine mortuo factum esse *Cl. Brunnerus in Tract. de glandulis duodeni* memorabili exemplo confirmat. Intensiori frigore quando incipit cor quiescere & mors præ foribus est, tunc sola fortior frictio cum calido panno, in dorso vel thorace instituta, vitam reddere potest. Vidimus quoque solis frictionibus moribundos ad aliquot horas adhuc servatos. Neque ignotum est aqua suffocatos vel laqueo strangulatos, si mature frictionibus, venæ sectione & immissione corporum in aquam calidam tractentur, ad vitam revocatos fuisse, non aliam ob causam, quam quod sanguini & humoribus, ad coagulum jam proximis, fluiditas, & cordi & arteriis, facta fibrarum a calore expansione, motus restituitur.

XV.

Quemadmodum calor, agilitas, nutritio, integritas, sensuumque ac mentis vigor, uno verbo vita, motu systoles & diastoles solidorum & fluidorum progressu perficitur: ita horum motuum intermissio vel plenaria extinctio syncope vel mors est.

XVI.

Est itaque mors plenaria motus cordis & arteriarum circuli que sanguinis extinctio, corruptionem corporis post se trahens.

Scholion.

Corruptio & putredo corporis effectus quidem mortis, sed non semper ejus necessaria causa est: nam hominem externa violentia vita privari posse, machina corporis diu adhuc salva & a corruptionis labe immuni persistente, notissimum est.

XVII.

XVII.

Quodcunque itaque cordis motum subito atque in totum extinguere valet, id quoque præsentaneam mortem inferre potest.

Scholion.

Ex hoc nunc liquido intelligitur, quare insigne vulnus cordis vel majoris valis, aut polypus, orificium magnæ venæ claudens, subitam mortem ingeneret & quare intensissimum frigus hominem possit necare: siquidem per cordis aperturam, tanta sanguinis copia effluente, mox in totum concidit ejus diastole, hinc totus sanguinis cursus simul & semel desinit ac in momento mors adest, quo vel unico clarissime mortis natura intelligitur. Polypus necat, quia sanguinis ad cor sufficientem adfluxum, & consequenter ejus diastolen, tollit, acri vero frigore, quum sanguis coagulatur, utique ejus cursus ac fluxus omnimode sistitur.

XIIII.

Quemadmodum liber sanguinis circulus universum corpus ab abominabili corruptione & morte vindicat, ita necessario consequitur, corruptionem funestam partis, siue internæ siue externæ, quæ tandem totum corpus in putredinem trahit & vitales motus in totum extinguunt, a circulo sanguinis sublato originem suam trahere.

Scholion.

Citissime pars corruptioni sphacelosæ subjicitur, modo fortissime vinculis stringatur: sic enim, ligatis vasis, adfluxus & refluxus sanguinis impeditur & immotus ibi stagnans promte putredinem, cujus vis est valde sui multiplicativa, concipit.

XIX.

Quicumque itaque medicus, quod suum est munus, mortem avertere & corpus diu vivum, salvum ac integrum conservare cupit: is nihil aliud agere debet, quam

ut

ut eo omne suum auxilium & consilium dirigat, quo sanguinis liber ac perennis cursus, per omnes corporis partes, præstetur, funesta vero ejus stasis, quies vel stagnatio avertatur.

Scho'ion.

Neque enim ullus moritur homo, ubi non circuli sanguinis destructi & mortiferæ staseos, adeoque mortis, evidentissima testimonia ac indicaturæ adsint: quapropter in omni morborum curatione circuli sanguinis conservatio primum & principale debet esse in intentione medici, & ultimum in executione. Hoc argumentum fusius in *dissertatione de generatione mortis in morbis* executi sumus.

XXI.

Atqui jam liquido apparet ea, tam ad vitam longius producendam, quam ad morbosas afflictiones præcavendas & avertendas, optima esse præsidia, quæ ad conservandum sanguinis liberum & progressivum motum, maxime per tot subtilissimos & innumerabiles tubulos & vascula minima, quibus omnes partes obfitæ sunt, faciunt: sicut e contrario tum ad morbos proferendos, tum ad mortem accelerandam multum conferunt, quæ vitalem hunc motum cohibent vel retardant atque angusta vasa occludunt.

Scholion.

Maximæ hinc utilitatis ad sanam & longam vitam sunt omnia, quæ fluiditatem sanguinis & humorum conservant, perspirationem liberam præstant: ut infusa calida herbarum, item motus atque exercitatio corporis, nec non quæ acidum corrigunt, item stomachica temperata balsamica, quæ blandam spiritus ascensionem chyli & sanguinis promovent, neque minus provide administrata venæ sectio, quæ, sanguinis nimiam copiam detrahendo, liberiores ejus per omnis generis vasa cursum procurat. Quam noxia vero & proferendis morbis vitæque abbreviandæ apta sint adstringentia, validiora purgantia

gantia, anodyna, narcotica, putridæ exhalationes, acida, nimium refrigerantia, nimia quoque repletio vitæque sedentaria, cum affectuum animi intemperantia, a solidæ praxeos gnaris ignorari amplius nequit.

XXII.

Ergo vita & mors mechanice fiunt & nonnisi a causis mechanicis, physicis & quæ ex necessitate agunt, dependent.

Scholion.

Patet ex hisce quam ineptum conceptum de vita & morte, ejusque causis, veteres sibi efformarint, dum vitam actionem & imperium animæ in corpus vel animæ conjunctionem cum corpore, mortem vero vitæ privationem, calidi innati marcorem, dissolutionem animæ a corpore, vel animæ secesum aut animæ vel principii vitalis energiam fatiscentem & functiones corporis deferentem dixerunt. Multo minus autem causas, cur homo mori debeat, invenire poterant, siquidem illorum sapientia plus nominibus & metaphysicis speculationibus, quam rerum corporearum & structuræ corporis humani cognitioni inhærebat.

CAP. III.

DE

CAUSIS MOTUUM VITALIUM, SYSTOLES
ATQUE DIASTOLES.

I.

QVum vita a mere mechanicis & ex necessitate agentibus corporeis causis dependeat & simplicicissimus ille motus systoles & diastoles, qui in corde atque & in universo canalium systemate residet, circuli sanguinis, omniumque secretionum ac excretionum causa sit: plurimum itaque ad rem nostram pertinet, veras systoles ac diastoles causas investigare.

II.

Neque fatis erit cum veteribus motuum vitalium causam nomen quoddam, ut naturam, animam, spiritum, archæum aut sapientem quendam dæmonem, vel principium certum vitale allegare, eo quod hisce obscuris nominibus nihil explicatur vel perspicuum redditur.

Scholion.

Equidem natura ab *Aristotele* principium motus & quietis, adeoque etiam vitæ & mortis causa habetur; sed tamen hoc ipso nihil dicitur. Nam cum principium philosophis idem sit ac causa, ideo sequitur, ut quando naturam causam motuum vitalium systoles ac diastoles agnoscimus, nihil aliud dicamus, quam naturam, quæ causa motus definitur, esse causam motuum vitalium. Sicuti vero in omni demonstratione & seria veritatis indagine petitiones principii, lusus, fictiones, ambiguae opiniones & inania nomina procul abesse debent: tanto magis id in ea doctrina, quæ de vita ac sanitate hominis agit, necessarium erit.

III.

Neque sufficit, animam actionum in corpore & hinc quoque motuum vitalium, cordisque systoles ac diastoles causam dicere.

Scholion.

Equidem vis illa & potentia, quæ in nobis percipit, sibi ideas imprimit, easque certa ratione æstimat: vel adhuc superior substantia, quæ intelligens, conscia & libertatis agendi particeps est & mens vocatur, vi unionis certam actionem ac directionem in quosdam corporis motus obtinet: nullo tamen solido ratiocinio evinci potest, utrumque principium proxime & directe & semper omnes in corpore motus, inque primis vitales illos systoles ac diastoles, producere.

IV.

Si anima vel aliud quoddam ens immateriale, cuncta penetrans & movens, muscutorum ipsiusque cordis motus

causa esset: tunc utique consequi necesse foret, ut salvo ac integro existente motus instrumento, nempe musculo, ut-
cunque nervi vel vasa affecta vel ligata fuerint, adhuc motus vigeret, quod tamen minime evenit.

V.

Sed nec opus est, ut ad causam quandam superiorem & occultam, quæ non sciri potest, refugiamus, ubi manifesta, & quæ sciri potest, obvia est.

VI.

Motus, qui fiunt in partibus solidis corporis nostri, a fluidis ipsoque sanguine calido & partibus ejus subtilissimis five impetum facientibus, tam in vasis quam in nervis contentis, proficisci, multis evidentibus argumentis potest evinci.

VII.

Si intercipitur sanguinis & liquidi nervei fluxus ad partem, ligatis aut discisis arteriis vel nervis, protinus omnis potentia motrix exspirat; ergo causam intermissionis motuum in arteriis & nervis quæri debere non inepte censemus.

VIII.

Ad cordis machinam motoriam non modo insignes ex pari octavo & intercostali nervi feruntur, sed & ingens sanguinis quantitas, per vasa sic dicta coronaria, adducitur.

Scholion.

Vasa cordis dicta coronaria, accuratiori facta indagine, id habent peculiare, ut sanguis arteria allatus non per venas, ut ordinario fieri solet, revertatur, sed in ipsas cordis cavitates sese exoneret & vena quoque, quæ alias revehere solet sanguinem, in corde eum adducat & identidem intra ejus cavitatem illum exoneret, qui specialis mechanismus non sua ratione & fine destituitur. Nam quia cordis machinæ vitalis systole ac diastole sine sanguinis adfluxu non persistere potest,

potest, hinc sapientissimum Numen prospexit, ut copioso & continuo sanguinis adfluxu hæc machina semper perfunderetur.

IX.

Experientia docet, liberaliori sanguinis, aut per vulnerationem aut perfectam venam, emissionem cordi potentiam motricem subtrahi, adeo ut quiescere incipiat & syncope fiat, simulac vero ille per inclinationem corporis paulatim rursus adfluit, protinus motus cordis redit.

X.

Observamus homines & animantia, quo calidiorem & copiosiore habent sanguinem, tanto robustioris esse naturæ atque ad animi defectionem minus proclives.

XI.

Animadvertimus, diuturna inedia & defectu boni nutrimenti universi corporis vires frangi, & cordis quoque motum languidiorem fieri, cum contra a pastu, a calido potu, a vino, a pane & spirituosius balsamicis adsumtis vires antea depressæ mox erigantur, pulsus quoque fortior & celerior evadat. Ergo quod cor & solidas partes movet, iisque vires ac vigorem addit, materialis indolis est, & forinsecus ex alimentis & aere accedit.

XII.

Caloris ad vitam, nutritionem, propagationem & motus vitales producendos & conservandos maxima necessitas & potentia est.

Scholion.

Quotidiana edocemur experientia, nullum semen terræ mandatum sine calore ad fecunditatem produci, vel plantam sine eo crescere & augmentum accipere posse. Nunquam ex piscium, ranarum, insectorum vel cujuscunque generis volatilium ovis atque feminiis animalculum vel pullus excludi-

tur, nisi convenienti & temperato calore, vel solari, vel qui ab incubatu animantium provenit, prius fota fuerint. Hirundines, Alpini mures, multa insecta, intenso frigore, sine omni motu, vita ac sensu jacent, accessu vero caloris & vernali tempore mox ad vitam reducuntur. Ægyptios furnorum temperato & æquabili calore pullos gallinaceos excludere, historiarum fide constat. Animantia perfectiora utero foetus generant, eo quod calori sanguinis materni proportionata semina quam optime foecundari & nutriri possint. Vernali & calidiori tempore accedente omnia animantium & vegetabilium genera agilia, foecundiora & vegetiora evadunt & tota quasi natura robur acquirit: tum foecundus animalium fit congressus & aquatilia ova deponunt. Sine calore nullum animal vivere vel crescere potest, unde integumentis, lecti vel hypocausti calore, aut alimentis calidioribus acre frigus temperandum est.

XIII.

Calor est valida ætheris, in intestino & vorticoso motu consistentis, in partibus sulphureis actio, qua pori expanduntur, partes corporis dividuntur, crassiores subtiliores redduntur, dura & resistentia flexilia evadunt.

Scholion.

Hoc theorema innumeris experimentis pneumaticis, hydraulicis & physicis confirmari potest: suffecerit vero pauca attingere. Liquida, præsertim spirituosæ fermentescibilia, vasis firmissime inclusa, calore accedente, solidissima vasa magna vehementia disrumpunt. Aqua fontibus artificialibus inclusa solo calore in altissimum spatium evehi potest. Liquor thermometris inclusus calore expanditur, inque altius spatium attollitur. Quam mirabiles in dissolvendis brevi tempore duris corporibus aër & aqua, in machina Papiniana inclusi, ope caloris edant effectus, res vix amplius rerum physicarum curiosis ignota esse potest.

XIV.

XIV.

Longe vero majorem vim ac potentiam expansivam calor exserit in corpora, quæ tenuioris sunt indolis.

Scholion.

Id clarissime experimentis evincitur, dum aquæ fontium salubrium, videlicet acidularum, vel etiam vina generosa aut spiritus inflammabiles vitris arctius inclusa leni calore foris accedente, protinus ea in minima frustula disjiciunt.

XV.

Atqui nostra sic conficitur sententia: partem sanguinis optimi, calida ætheris materia subtilisatam, magna potentia elastica motuum vitalium systoles nempe atque diastoles & inde dependentis motus fluidorum veram & adæquatam existere causam.

Scholion.

Sanguis est vehiculum istius moventis tenuissimæ substantiæ, quæ a veteribus anima, calidum innatum aut spiritus impetum faciens, sive principium vitale, quod proprio conamine motum excitet, vel quod respondeat elemento stellarum, appellatur. Et quia veteres caloris magnam vim, ad sustinendam vitam, deprehendebant, hinc factum est, ut principium vitæ & causam omnium functionum in animantibus *ἰσχυρὸν* substantiale & *ἐμφυτόν*, quod in corde resideat, statuerint & ob id quoque ii, qui credebant, animam & naturam esse omnium actionum in animantibus causam, calidæ & igneæ indolis eam esse judicabant. Idcirco etiam *Hippocrates L. 1.* de diætâ dixit: *Ignem omnia per omnia movere.* Vitam in ipso sanguine consistere sacra nos pagina docet. Sanguis quoque primum in generatione conspicitur, idque non solum in ovo, sed in omni foetu animaliumque conceptu contingit: & sanguine ex venis amisso vel ejus calore penitus extincto, vita aboletur. Et quo major sanguinis boni & spirituosi copia in corporibus visitur, eo agilia, robustiora, mobilia, vivaciora & sagaciora sunt animalia: & contra, quo par-

cior

cior adest sanguinis copia, isque intemperatus, vel frigidus; animalia eo sunt timidiora, minus vivacia atque imbecillia. Omnia denique alimenta, quæ bonum sanguinem præbent, ut panis & carnum genus, vinum generosum; vigorem atque agilitatem animo & corpori addunt & vires depressas protinus erigunt. Præterea aër purus, temperatus, serenus, qui in altioribus & temperatis locis, tempore verno & sub flatu orientali animadvertitur, mire omnes vires corporis recreat & animo quoque vigorem & agilitatem reddit, appetitum, excitat & erigit, ad venerem stimulat, in morbis vires recolligit. Ex quibus omnibus rectissime colligimus, illam ipsam substantiam, quæ nos nutrit, vigorat, animat, sanguinem movet & vires corpori ac animo largitur, esse materiale, eamque existere in sanguine, cum eo etiam amitti, ejusque portionem esse delibatissimam, optimam, tenuissimam, magna potentia expansiva donatam.

XVI.

Sanguis itaque rectissime thesaurus vitæ & animæ vehiculum, ac vinculum ejus cum corpore dicitur.

Scholion.

Insignis ad elucidandam hanc rem extat locus in *Harvæo* qui meretur adduci. Hic *exercitatione* 71. ita differit: *solemus rerum negligentes speciosa nomina venari. Sanguis, qui nobis præ manibus atque oculis est, nil grande sonat, ad spirituum vero & calidi innati magna nomina obstupefcimus, detracta autem larva evanescit ut error, sic etiam admiratio. Profecto si sub lapidis philosophici ænigmate sanguinem quis depingeret, atque omnes ejus mirabiles dotes, operationes ac facultates proponeret, illum procul dubio pluris æstimaret & supra vires elementorum agere facile crederet, corpusque illi aliud ac divinius non illibenter attribueret. Hactenus Harvæus. Ego vero ænigma formabo tale: si quis dicat, sibi notam esse universalem medicinam, quæ in omnibus regionibus & omni tempore haberi possit, inque animantium regno reperiatur, cujus tanta sit efficacia*

cacia, ut hominem ab omnis generis morbis, imo ipsa præmatura morte præservet, quæ universum corpus ab excrementitiis sordibus liberet, quæque vigorem ac robur omnibus partibus conciliet, animoque sapientiam ac intellectum reddat, qua porro medicus, debito regimine, omnes morbos, quantum possibile est, sanare possit. Profecto ad unum omnes ejusmodi medicamenti præstantissimas vires admirarentur & nulli studio vel sumtibus, ut eam inquirerent, parcerent. Quandocunque vero postea quis edicat, hanc medicinam sanguinem esse animantium, tunc protinus omnis admiratio & æstimatio, propter rem vilem & omnibus notam, exspirabit. Quo ipso nostrum ingenium optime potest cognosci, quod vilia, sensibus obvia & facilia ac simplicissima spernit, ad ignota vero, obscura & magnifica magno impetu fertur.

XVII.

Reciproca & continua systole & diastole cordis & vasorum ita peragitur: subtilior atque calidior expansiva seminis & postea sanguinis pars, in primis foetus rudimentis, expansionem fibrarum cordis incipit, quæ, elatere instructæ, impatientes istius expansionis, sese contrahendo in pristinum statum restituunt, & ita sanguinem in tubos arteriosos expellunt, qui a sanguinis expansiva calida potentia identidem dilatantur & postea, ob vim quoque elasticam, sese contrahunt.

XVIII.

Machinæ motoræ cordis, arteriarum, intestinorum & omnium, qui motu gaudent, canalium, tam sapienter constructæ & eo consilio tanta virtute ac potentia elastica donatæ sunt, ut vel levior fibrarum expansio earum contractionem provocet, quæ postea novæ expansionis in vicinis partibus causa fit.

Scholion.

Ita animadvertimus cor canis exemptum, prorsus in quiete consistens, levi flatu admissò, ad motum diutius revocari posse. Neque ignotum est, cor ranarum, omni motu privatum, levi acus punctione denuo palpitare & motum diu adhuc continuare.

XIX.

Magna elastica cordis, arteriarum aliorumque canalium potentia, non tantum ab ipsa fabrica mechanico-statica, sed quam maxime a subtilissimis fluidis expansivis, quæ partim vasa sanguinea, partim etiam nervi advehunt, dependet; quæ duo elastica fluida, unita in fibris, tantam potentiam exserunt.

XX.

Quemadmodum motus vitalis duplex est, diastole nempe atque systole: ita etiam duplex vis expansiva utriusque causa existit: sanguis nempe appulsus & intra cavitatem cordis vel vasorum contentus, copia & calore expansivo diastolen efficit, fluidum vero sanguinis atque nervorum agilissimum, quod intra fibrarum substantiam & interstitia fertur, ibique residet, succedentis systoles sive contractionis causa est.

XXI.

Quanta est pressio laterum arteriarum extrorsum, a sanguine impulsò, tanta est elateris fibrarum, a fluidis animatarum renitentia: atque cessante illo impulsu, fibrarum ad pristinum statum, nempe introrsum fit reductio.

Scholion.

Siquidem ex mechanicis notum est, elaterem semper esse æqualem vi comprimantis vel tendentis corporis, & eundem quoque esse æqualem vi percutientis. Notum quoque est experimentis pneumatico-hydrostaticis, potentiam elasticam aëris, aliorumque corporum, ingenti eorum ponderi æquari.

XXII.

XXII.

Sicut a subtilissima & mobilissima calidi optimi sanguinis parte motus vitales fibrarum dependent; ita a sanguinis corrupti vel impuri tenuissima putrida parte, non modo vires corporis, sed & animi vigor periculum capiunt.

XXIII.

Sicut subtilissima, spirituosissima & temperate sulphurea alimentorum & medicamentorum pars, & purissimus, temperate calidus aër, egregie vires motrices restituit: ita nihil magis eas destruit, quam putredo sive putridus vapor.

XXIV.

Putredine, quæ mixtionem & structuram corporis animantium potenter destruit, nihil vitæ potest esse infensius, & hæc quoque indivulsus comes atque effectus est extincti sanguinis circuli, & causa præcipua mortis, sive plenariæ systoles atque diastoles, adeoque fluidorum progressus, extinctionis.

Scholion.

Quod ex sphacelo partis externæ, item ex putredine teterrima, quam cancer secum gerit, vitalium virium successiva & tandem plenaria defectio fiat; vix alia est causa, quam quod subtilissimus putridus vapor nobilissimam sanguinis partem, quæ vitalibus motibus præsidet, inficiat & in totum corrumpat. Pestis, aliique maligni morbi contagiosi, non ulla alia ratione tam infensi vitæ sunt & tam celeriter necant, quam quod penetranti ac tenuissima putrilagine interiori & subtiliorem spirituosam sanguinis partem inficiant, unde mox vires prosternuntur. Sique rem accuratius perpendimus, mortis præcipua & familiarissima causa est interna sphacelatio visceris nobilioris, aut partium, quæ exquisito sensu ac motu gaudent, ut sunt ventriculus, intestina, meninges. Qua de re legatur *dissertatio nostra de generatione mortis in morbis*. Provocamus ad omnes, qui dissectionibus ex morbis defunctorum operam navarunt, annon semper in sectione, etiam mox

post mortem instituta, foetidissima & intolerabilis putrilago, quæ neutiquam est in iis, qui morte violenta pereunt, observetur. Et quis dubitet, interitus causam non tam partis destructionem a sphacelo sed potius putredinem, quæ principium illud vitale inficiat & contamineat, existere? Spectat huc quoque præsagium illud mortis, quod vulgus ex corvis & noctuis, importuno cantu ægrotantium domos molestantibus, profert, quæ ob effluvia putrida, ex ejusmodi corporibus exhalantia, propius accedunt. Ex hisce jam facile quoque elicitur ratio, quare medicamenta, quæ narcosi agunt, tam graviter vires adfligant, stuporem, torporem sensibus motibusque inferant, ita ut non immerito a cautioribus medicis venenis annumerentur. Aër vapore carbonum, vel sulphuris vivi, aut aliis peregrinis exhalationibus refertus, non ob id solum interficit, quod aëris liberum accessum ad pulmones impediat, sed maxime, quod, sese altius sanguini insinuans, ejus nobiliorem spirituofam partem contamineat.

XXV.

Ergo non mens, non anima sensitiva, adæquata & perpetua ac proxima causa est motuum vitalium systoles & diastoles, quibus omnes actiones secundum & præter naturam celebrantur: sed fluidum tenuissimum, calidum, elasticum, quod in minimis membranarum ac nervorum tubulis & in ipso sanguine continetur, horum motuum, adeoque vitæ, sanitatis & morborum causa est.

CAP. IV.

DE

MOTU FIBRARUM VITALI
ELASTICO.

I.

DUplex motus vitalis est: unus in corde & arteriis atque in toto canalium genere reperitur: & in reciproca systole

stole & diastole, sive in apertione & contractione vasorum consistit, qua fluida a centro ad ambitum corporis pelluntur: alter in toto fibrarum & muscutorum & membranarum systemate conspicitur, & in elasticitate, resistentia sive tono versatur, qui renititur & ab ambitu ad centrum motum humorum urget: uterque ad circulum sanguinis modificandum multum contribuit.

Scholion.

Motum illum elasticum, quem fibris partium solidarum adscribimus, *Hippocrates L. de Locis in homine*, cutis tensionem & adstrictionem, alii tonum & robur partium, nonnulli villorum contractilitatem nominant. Nos potius illum motum, quo fibræ gaudent, elaterem constrictorium & expansivum, sive motum elasticum appellare volumus.

II.

Corpus elasticum illud est, quod ex variis filamentis duris, tensilibus constructum & vi alterius corporis expandi ac constringi, elongari ac abbreviari potest, qua vi cessante in pristinum statum se restituit.

Scholion.

Ita ligna, coria, laquei, stramina, crines, spongiæ ejus sunt naturæ, ut a causa externa facile expansionis, elongationis & rursus quoque constrictionis, coarctationis, abbreviationis motum subeant: & hæc est ratio, quare hæc corpora, ad præparanda pulcherrima instrumenta, quibus humiditatem & ficcitatem aeris explorare solemus, usurpentur, quandoquidem si humidum sese horum poris insinuat, distensionem ac elongationem efficit. Hoc vero calore & ficcitate expulso filamenta coarctantur, inque pristinum statum revertuntur.

III.

Fibras, ex quibus solidæ partes animantium constructæ sunt, simili motu elastico gaudere, pluribus & indubiis argumentis evinci potest.

Scholion.

Mira est expansio, quam cutis in hydropicis, in gravidis, scro-
tum in hernia intestinali, uterus a foetu grandiori, & non ra-
ro gemello, ventriculus a nimia ciborum copia, intestina a
flatibus, glandulae colli in scrophulis, testium canaliculi ab
humore ibi stagnante experiuntur: ubi tamen mirabile, quod
remota causa expansionis, brevi intervallo in pristinum rur-
sus & naturale spatium ac statum revertantur.

IV.

Attenta observatione constat, cœlo existente humido
& temperate calido, ut fit sub vere & autumno, sole incli-
nante, vel vento ex occidente aut meridie flante, cutem to-
tumque corporis habitum inflari ac tumidiorem reddi, vasa
quoque distendi ac majora apparere.

V.

Quo magis calor & humiditas intenditur, ut fit in bal-
neis vaporosis & laconicis, hoc plus tumidior fit corporis
habitus, pori ac tubuli cutis expanduntur, vasorum sangui-
ferorum tenuissimæ ramificationes in conspectum veni-
unt & a nimia interna sanguinis expansione humor copio-
se per poros extruditur.

VI.

Observamus quoque, cœlo existente frigido & rigido,
ut fit hieme & borea regnante, sub cœlo sereno, cutim
ejusque poros contrahi, vasa detumescere, ut vix in conspe-
ctum veniant.

VII.

Atque adeo aëris fluidum tonum ac elaterem fibra-
rum corporis nostri diversimode afficit, alterat atque im-
mutat. Neque id tantum in externis, sed & internis parti-
bus visitur.

Scholion.

Animadvertimus non raro sub notabili aëris & tempestatum
mu-

mutatione & quando austrum vel Zephyrum diutius regnantem subito boreas vel eurus excipit: & vice versa, in partibus antea fauciatis, in cicatricibus, in pedum clavis sensum molestum, punctorium cum ardore & pruritu sæpius persentiri, adeo ut non incongrue dicatur, eos homines calendarium quasi perpetuum in corpore gerere. Neque id tantum exterius observatur, sed & internæ partes inde mutationem quandam experiuntur: ita non semel notavimus, eos, qui ex pulmonum vitio laborant, vel qui calculum in vesica urinaria gerunt, a ventis septentrionalibus valde & sensibiliter affici. Idem fit, quando calculus in renibus delitescit, qui a frigore aëris commotus dolores excitare incipit. Multo magis vero id evenit in iis, qui ingenti capitis vel nervorum imbecillitate laborant: hi enim a quacunque levi aëris mutatione incommodi quidpiam pati solent.

VIII.

Potentia illa fibrarum elastica, & robur partium, identidem a sufficienti boni sanguinis per vasa, & fluidi cerebri per nervos, adfluxu potissimum dependet.

Scholion.

Siquidem observamus robusta ea esse corpora & musculos multum roboris in iis exerere posse, qui temperati & benigni sanguinis copia gaudent, imbecillia vero fieri corpora, & partes robur amittere, sub sanguinis boni defectu, qui ex morbis vel ex nimia ejus profusione aut ex fame fit, nihilque certius est, quam a laudabili alimento robur partium incrementum accipere.

IX.

Quod a sanguinis in fibras influxu earum robur dependeat, vel ex eo colligitur, quod confestim, arteria cujusdam partis ligata, ejus ad omnem motum impotentia succedat.

X.

Neque tantum sanguinis, sed & fluidi nervei influxus, ad robur partium gignendum, necessarius est.

Scholion.

Patet hoc ipsum in paralyticis vel apoplecticis, ubi, vitio vel obstructione residente in cerebro, vel in principio spinalis medullæ, atonia, resolutio & flacciditas partium subjectarum, cum impotentia motus & gravitate instar ponderis consequitur.

XI.

Quod fluidum nerveum male affectum, vel præternaturaliter commotum tonum, elaterem & robur partium immutet, animi pathemata luculentum testimonium edunt.

Scholion.

Ita observamus a terrore partes externas fortiter constringi, ut, vasis compressis, sanguis ab ambitu ad interiora & majora vasa circa cor & pulmones feratur, unde ejus palpitatio & anxietas, cum extremorum frigore, suboritur. A tristitia fluidi nervei influxus valde intercipitur, unde omnes fere universi corporis partes suum robur ac tonum amittunt, atque magna ad morbos chronicos fit inde dispositio: & ob vires perditas affectus alias benigni facile malignitatem, non sine periculo, induunt. Iracundiæ affectus, dum vehementer fluidum nerveum commovet, validiorem strictionem in universo fibrarum systemate provocat, hinc pulsus & respiratio citatior cum augmento caloris fit, & validissimo tunc robore & potentia homines pollent.

XII.

Sub somno & medicamentis, quæ eum conciliant, ordinario fibrarum relaxatio, cum habitus corporis intumescencia, fit, quod eo tempore languidior & parcius fluidi nervei & sanguinis ad partes adfluxus est.

XIII.

In iis, qui cholericæ sunt constitutionis, vel, ob largiorem vini usum, celeriori sanguinis cursu gaudent, fibræ magis

gis tensæ, & validæ sunt, flaccidiore vero in phlegmaticis & cachecticis existunt.

Scholion.

Quæ omnia satis docent, robur & vim elasticam, quam exerunt partes, a fluidorum constitutione plurimum dependere. Et quia robur & tonus partium a boni sanguinis & fluidi nervei temperie ac copia in partes influente dependet, aër vero & alimenta sanguinis conditionem varie alterant, sequitur, aërem utique serenum & purum & benigna ac congrua alimenta ad robur partium, & conservandum & amissum restituendum plurimum valere, quod etiam ipsa experientia abunde corroborat. Ex hoc quoque porro conficitur, ea remedia optima esse roborantia, quæ blandam sanguinis spirituascentiam principio subtili, suavi, oleoso promovent

XV.

Eximius & plane mirabilis elateris, qui in fibris consistit, est usus ad fluidorum vitalem progressum moderandum modificandum, & facilitandum, item ad secretionem atque excretionem ad vitam maxime necessarias tuendas.

XVI.

Fibræ musculorum tensione sua sanguinis ab ingenti pressione cordis & arteriarum ad partes appulsui renituntur; nisi enim magna vi elastica resisterent, nimia fieret vasorum & fibrarum extensio, adeoque tardissime sanguis per venas ad cor remearet & partium fieret intumescencia.

Scholion.

Notum est vasa sanguinea inter membranas & musculos ferri, quorum tonus & resistentia eius regresum egregie adjuvat. Nam pressio mutua semper est æqualis & elater vi tendentis æquatur, sive corpus elasticum tanta vi resistit, quanta comprimatur.

XVII.

Sanguinis adfluxus & inde facta distensio sese habet

M

ut

X.

Neque tantum sanguinis, sed & fluidi nervei influxus, ad robur partium gignendum, necessarius est.

Scholion.

Patet hoc ipsum in paralyticis vel apoplecticis, ubi, vitio vel obstructione residente in cerebro, vel in principio spinalis medullæ, atonia, resolutio & flacciditas partium subjectarum, cum impotentia motus & gravitate instar ponderis consequitur.

XI.

Quod fluidum nerveum male affectum, vel præternaturaliter commotum tonum, elaterem & robur partium immutet, animi pathemata luculentum testimonium edunt.

Scholion.

Ita observamus a terrore partes externas fortiter constringi, ut, vasis compressis, sanguis ab ambitu ad interiora & majora vasa circa cor & pulmones feratur, unde ejus palpitatio & anxietas, cum extremorum frigore, suboritur. A tristitia fluidi nervei influxus valde intercipitur, unde omnes fere universi corporis partes suum robur ac tonum amittunt, atque magna ad morbos chronicos fit inde dispositio: & ob vires perditas affectus alias benigni facile malignitatem, non sine periculo, induunt. Iracundiæ affectus, dum vehementer fluidum nerveum commovet, validiorem strictionem in universo fibrarum systemate provocat, hinc pulsus & respiratio citatior cum augmento caloris fit, & validissimo tunc robore & potentia homines pollent.

XII.

Sub somno & medicamentis, quæ eum conciliant, ordinario fibrarum relaxatio, cum habitus corporis intumescencia, fit, quod eo tempore languidior & parcior fluidi nervei & sanguinis ad partes adfluxus est.

XIII.

In iis, qui cholericæ sunt constitutionis, vel, ob largiorem vini usum, celeriori sanguinis cursu gaudent, fibræ magis

gis tensæ, & validæ sunt, flaccidiores vero in phlegmaticis & cachecticis existunt.

Scholion.

Quæ omnia satis docent, robur & vim elasticam, quam exerunt partes, a fluidorum constitutione plurimum dependere. Et quia robur & tonus partium a boni sanguinis & fluidi nervei temperie ac copia in partes influente dependet, aër vero & alimenta sanguinis conditionem varie alterant, sequitur, aërem utique ferenum & purum & benigna ac congrua alimenta ad robur partium, & conservandum & amissum restituendum plurimum valere, quod etiam ipsa experientia abunde corroborat. Ex hoc quoque porro conficitur, ea remedia optima esse roborantia, quæ blandam sanguinis spiritualescentiam principio subtili, suavi, oleoso promovent

XV.

Eximius & plane mirabilis elateris, qui in fibris consistit, est usus ad fluidorum vitalem progressum moderandum modificandum, & facilitandum, item ad secretionem atque excretionem ad vitam maxime necessarias tuendas.

XVI.

Fibræ musculorum tensione sua sanguinis ab ingenti pressione cordis & arteriarum ad partes appulsui renituntur; nisi enim magna vi elastica resisterent, nimia fieret vasorum & fibrarum extensio, adeoque tardissime sanguis per venas ad cor remearet & partium fieret intumescencia.

Scholion.

Notum est vasa sanguinea inter membranas & musculos ferri, quorum tonus & resistentia eius regresum egregie adjuvat. Nam pressio mutua semper est æqualis & elater vi tendentis æquatur, sive corpus elasticum tanta vi resistit, quanta comprimitur.

XVII.

Sanguinis adfluxus & inde facta distensio sese habet
M ut

ut fibrarum & vasorum resistantia, quare aucta eorum resistantia minus sanguinis admittitur & plus affluit alteri, eadem vero rursus minuta redit adfluxus ad priorem statum.

Scholion.

Hæc fibrarum tensio & remissio magnam mutationem in sanguinis motu & adfluxu ad partes efficit, & hinc maximæ in pathologicis est considerationis: nam circuitus sanguinis inæqualis ejusque in aliis partibus nimia congestio & inde facta stagnatio, vasorum distensio vel apertio, quæ multorum morborum productrices sunt, inde originem trahunt. Mentionem vero potentiæ ejusmodi partium tonicæ jam injicit *Hippocrates lib. de loc. in homine §. 15* cum ait: *fluxiones propter frigus fiunt, cum caro in capite & venæ tensæ fuerint. Hæ enim horrente carne & ad angustias perveniente adstrictæque ac excludente humiditatem exprimunt & simul carnes ipsæ contra exprimunt ad angustias pervenientes & capilli sursum erecti fiunt, utpote simul undiquaque fortiter compressi.* Quibus verbis clarissime subindicat, a tensione, angustia & adstrictione fibrarum humores ad alia loca cogi ibique exprimi. Idem *Hippocrates* sanguinis motum translatorium ab una parte ad alteram morbiferam passim & egregie *lib. de virginum morbis* docuit. Neque tantum in pathologicis hæc doctrina multi usus est, sed etiam in remediorum derivantium viribus explicandis insignem lucem accendit. Hinc *Hippocrates Sect. V. aph. 5.* mulieri ad cohibendum menstruum cucurbitam mammis apponit. Nos ad derivandum motum sanguinis a partibus superioribus in hæmorrhagiis, fluxionibus capitis & oculorum item in doloribus earum partium a distensione ortis jubemus pedes immitti in balneum, ut fibrarum tensione & resistantia minuta humores majori copia rursus adfluant superiores deferendo. Et hujus motus fibrarum tonici usum in pathologicis & praxi nemo præclarius *Baglivio & Stablio* ostendit.

CAP. V.
DE
SANGUINE HUMANO EJUSQUE
NATURA.

I.

Sanguis humor vitalis est, quo nullum animal caret, & in quo vita & corporis nostri robur continetur: quo effuso omnis corporis & animæ operatio cessat, quapropter utique, ut ejus indolem plenius atque exactius cognoscamus, opus est.

Scholion.

Anima & vita ipsius quoque scripturæ sacræ testimonio est in sanguine, prout nempe is in orbem agitur, & per universi corporis vasculosam compagem motu agitur; nam simulac hic motus quiescit, omnium partium functio & animæ operatio intercidit.

II.

Sanguis est liquor purpureus, ex parte aquea, gelatinosa, sulphurea, & terrea compositus.

Scholion.

Sanguis est humor ex partibus indole inter se differentibus constans: nam ex solidis & fluidis, gravibus & levibus, diaphanis & opacis, subtilioribus & fixioribus, aqueis, terreis & oleosis inflammabilibus, minus bene cohærentibus mixtus est.

III.

Sanguis maxime ex fluido & solido elemento est compositus.

IV.

Solidum inexistere sanguini vel ex eo apparet, quod liquida parte leniori calore evaporata, sicca & solidescens substantia relinquatur.

V.

In sanguine fani hominis tres fere partes liquidi & una pars solidi continetur.

Scholion.

Quæ sit proportio solidi & liquidi in sanguine, quamoptime pondus docet, quo observavimus unc. i. & dr. VII. solidæ substantiæ ex unc. VI. & dr. V. sanguinis, unde proportio solidi ad liquidum est ut 1 ad $2\frac{1}{2}$. At vero pro diversitate victus & temperamentorum solidi & liquidi proportio non semper eadem est, sed utique multum variat, quare *Boyle in historia naturali sanguinis humani* ex unc. IV. & dr. V. sanguinis unc. i. & dr. III. atque 34. gr. solidæ substantiæ obtinuit. Nos alio tempore ex unc. $7\frac{1}{2}$ solidi unc. II. & dr. II. extraximus. Ex hac vero theoria sanguinis addiscimus potentia tripla fere portione solidos cibos exsuperare debere.

VI.

Sanguinis liquidum longe citius in auras avolat, quam aliud quoddam humidum.

Scholion.

Quo experimento probare possumus, copiosas tenues & volatiles in sanguine hospitari partes, quæ calori ac motui promte obsecundant, & consequenter mobilioris, subtilioris & valde expansivæ indolis sunt.

VII.

Sanguis humanus aqua specie gravior est.

Scholion.

Utut sanguis ex partibus aqueis valde tenuibus sit compositus, tamen propter solidum in eo contentum aqua est ponderosior, quod sequenti experimento certum fit: quandocunque vas aqua repletur, ita, ut ambo unc. IX. & dr. VI. ponderent, fit, ut si idem vas sanguine humano impleatur, unc. X. & dr. II. ac gr. 4. ponderet. Ergo sanguis unc. $\frac{1}{2}$ in dicta mensura aquæ præponderat. Et quod solidum in sanguine eius fero seu liquido gravius sit, vel ex eo clare dignoscitur, quod serum sanguinis parti rubicundæ supernatet.

VIII.

VIII.

Solida pars sanguinis non unius ejusdemque, sed valde dissimilis est indolis.

Scholion.

Siquidem sanguis humanus exsiccat & chymico igne tractatus, primo phlegma, deinde oleum subtile, postea crassius, fundum petens, empyreumaticum cum sale volatili, & denique terram fixam in vasis fundo relictam elargitur. Sanguis enim omnes ejusmodi materias continet, quales ex omnibus animantium solidis partibus igne eliciuntur. Quo magis confirmatur, solida ex fluidis suam indolem atque incrementum accipere.

IX.

Optimus sanguis gelatiniformem consistentiam habet, & non nisi gelatina purpurea videtur:

Scholion.

Sanguis valde convenit cum gelatina, qualis ex animantium carne & ossibus excoquitur. Siquidem frigore facile concrevit, & temperatæ indolis, ac nullius evidentis saporis est. Et sicuti gelatina, evaporata aquea parte, in gluten transit; ita etiam ex sanguine optimum gluten parari potest; quinimo calore interno sanguinis serum subinde tam spissum evadit, ut per sectionem venæ emissum firmioris glutinis faciem ac formam induat. Deinde acidum fortius gelatinæ coagulum inducit; quod evenit quoque cum humano sanguine. Tum gelatina siccata & destillata phlegma, & subtile oleum cum sale volatili & fixiori terra largitur, non secus, ac cum sanguine humano fieri solet. Et quod sanguis sit gelatina diaphana, à sulphurea & rubicunda materia tincta, clarissime apparet, quando ipse guttatim in aquam immittitur, ubi rubicunda sulphurea portio supernatat; vel quando sanguis in calidam aquam effunditur, tunc non multo post substantiam mucidam albam, tenuibus filamentis contextam, in fundum dimittit.

X.

Sanguis gelatinosæ temperatæ indolis & consistentiæ est, ideo sequitur, ea alimenta, quæ gelatinosum succum coctione fundunt, vel elementa gelatinam constituentia continent, optimo sanguini ingenerando esse aptissima.

Scholion.

Atqui ex hisce jam facile petenda est ratio, quare carnes juniorum animantium copiosum sanguinem ingenerent, & cur Gallorum natio, cui optimi & gelatinosi succi ac cibi familiares sunt, tam subito sanguinem amissum recuperet, & ob id liberaliorem sanguinis missionem facilius, quam alii populi, tolerare possit. Neque jam in obscuro erit ratio, quare alimenta, in quibus principium salinum, acidum aut spirituosum prædominatur, aut quæ nimis terreæ, ac compactæ substantiæ sunt, ad sanguinem augendum minus apta sint.

XI.

Quanquam sanguinis textura multum similis sit gelatinæ animantium: attamen is differentes quoque ab ea quasdam proprietates obtinet.

Scholion.

Primo sanguis exsiccat longè promptius flammam concipit, ac diutius eam alit, quam ficcata gelatina. Deinde major quantitas salis volatilis & olei ex sanguine per destillationem quam ex gelatina, e. g. cornu cervi, obtinetur. Tum sanguis putrefactus tetrum magis foetorem, quam alia quævis gelatina corrupta exhibet. Itaque sanguis magis excocta & subtilior reddita gelatina dicenda est.

XII.

Sanguis ex parte subtili sulphurea constat.

Scholion.

Quod copiosum sulphur insit sanguini ejus inflammabilitas testatur,

statum, & quod ingentem olei quantitatem sub destillatione fundat, & motu valde incalascet.

XIII.

Sanguinis calor dependet quam maxime a parte ejus subtili sulphurea, in motum concitata.

Scholion.

Quam diu sanguis fertur per vasa, tam diu sanguis calidus observatur. Hic calor nihil aliud est, quam intestinus partium ejus sulphurearum motus, qui eo fortior est, quo major partium sulphurearum copia est, & quo plus motu attritivo agitantur, & mutua collisione impelluntur. Hinc patet ratio, cur celeriori sanguinis circulo facto, ut fit in febre, à vehementiori corporis exercitio, ab assumtis spirituosius intensior quoque calor fiat.

XIV.

Calore partes temperatæ, oleosæ, ac terreae sanguinis alcalisantur & subtiliores fiunt, quare ex connubio & mixtura principii alcalini & olei subtilis purpureus sanguinis color emergit.

Scholion.

Sal alcalinum cum sulphure subtiliori commixtum leniori calore ac digestionem rubicundum induere colorem, experimentis chymicis compluribus stabiliri potest. Videmus spiritum vini rectificatissimum fortissimo sale alcalino, quod fit, quando nitrum cum regulo antimonii æquali portione calcinatur, superfusum brevi elapso tempore elegantissime rubicundo colore imbui. Olea destillata sulphuri vivo, vel si mavis, sale lixivioso recluso affusa lenidigestione rubineum colorem induunt. Spiritus ex animantium partibus destillati, & sale volatili ac oleo turgidi, primo diaphani, brevi tempore colore obscure rubicundo tinguntur. Et quod portio sanguinis subtilior & sulphurea gelatinæ ejus purpureum colorem reddat, vel hoc unicum experimentum fati-

tis evincere poterit, quod sanguis ex secta vena in aquam tepidam effusus ingentem portionem substantiæ mucidæ diaphanæ in fundum demittat, aqua vero supernatans rubra post factam evaporationem tenuem rubicundum pulverem, qui promptissime ardet, relinquat.

XV.

Pars subtilior sanguinis sulphurea cum teneriori terra alcalina commixta ipsi deterisivam penetrantem vim conciliat.

Scholion.

Ex oleo cum alcali intime nupto, saponiformem abstersivam texturam emergere, ex mechanica chymica compertum est. Et ejusmodi deterstva & quasi saponiformis materia in sanguine animantium quoque apparet, unde ad abstergendas pingues viscidas sordes eo utiliter utuntur. Et inde fluit etiam ratio, quare sanguis e vena emissus calidus & in terram prolapsus lignis eorumque poris tam alte se insinuet, ut ejus maculæ nulla fere arte possint extergi.

XVI.

Saponiformis & abstersiva sanguinis indoles, vitali humorum circulo conservando admodum proficua videtur.

Scholion.

Cum enim sanguis penetrantis alcalinæ sulphureæ & abstergentis indolis sit, hinc simul medicam obtinet virtutem, qua viscidum & acidum cum chylo ex alimentis advectum, quod obstructions minimorum tubulorum minatur, egregie corrigit ac temperat. Unde non mirum acidum ad sanguinem delatum mox in falsum converti. Ejusmodi quoque abstersiva alcalina sanguinis indoles impedit, quo minus in tenuissimis tubulis ipse consistat, & perniciosas obstructions efficiat.

XVII.

Pars sanguinis sulphurea volatilis & alcalisata causa est, cur sanguistam subito in foetidissimam putredinem ruat.

Scholion.

Quemadmodum in sanguine quamdiu decenti modo movetur, vita & robur universi corporis ac animi consistit: ita etiam idem ille, omnis corporis corruptionis, putrefactionis, imo mortis materiam ac causam subministrat, quod fit, simulac definit moveri, & in parte quadam quiescit. Nullum enim corpus tam subitæ & tam foetidæ putrilagini est obnoxium, quam sanguis humanus, qui celerrime in habitu corporis consistens in fermentativam putrefactionem abit, quæ jure meritoque agiliori calidæ sulphureæ sanguinis parti, ad motum ejusmodi dissolutorium intestinum maxime idoneæ, debetur. Et observamus sanguinem fluidiorem & floridiorem, qualis est sanguineorum & cholericorum, si incipit quiescere, longe citius ac vehementius putrescere, quam qui est solidioris texturæ, qualis est melancholicorum; & ob hanc quoque causam sanguineos plus morbis contagiosis, quam melancholicos infici animadvertimus.

XVIII.

Sanguinem humanum ingreditur quoque elementum paulo fixioris naturæ, terreum nempe, quod sulphuris nimiam activitatem infringit, ipsique temperiem conciliat.

Scholion.

Aqua sanguini fluiditatem, gelatina nutrimentum partium, sulphurea portio calorem, rubedinem, subtilitatem & penetrantiam foenerat; terra firmiorem ipsi consistentiam largitur, sub qua ceu involucro ligata subtilis portio retinetur.

XIX.

Multum sanguinis ingredientia & consequenter ejus consistentia, color ac virtus differunt, eaque ab alimentis, item à dispositione vasorum, & solidorum structura, ac fluidorum progressu maxima ex parte dependent.

Scholion.

Populi, qui victu crasso, duro & falso fruuntur, ut Finni, West-

phali, Pomerani, item qui multum comedunt, parum corpus exercent, & nullam sanguinis evacuationem habent, item ii qui fibras duras crassas densas obtinent, senes, & qui temperamento melancholici sunt, sanguinem e vena emissum consistentia crassum, pondere gravem, colore nigricantem habent, qualis juxta *Celsum* L. 2. c. 10. utiliter effunditur, quia profundas inflammationes & difficiles chronicas passiones, quæ ex ingenti viscerum obstructione & infarctu oriuntur, minatur. Qui vero habitus corporis sunt spongiosi & angustiora sed copiosiora vasa obtinent, corpus motu exercent, & cibos boni succi assumunt, hi non modo fluidiorem & floridiorem sanguinem emittunt, sed & copiosiores citius generant, quare etiam ob sanguinis fluidioris copiam & orgasmum hæmorrhagiis, inflammationibus, sed levioribus, abscessibus, spasmodicis febribus admodum expositi sunt.

XX.

Cum sanguis ratione consistentiæ ac gravitatis atque indolis tam in statu sano quam morbofo multum differat, sequitur, ut medicus differentem sanguinis indolem probe cognoscere debeat.

Scholion.

Gravitas sanguinis præter alia experimenta optime cylindro statico hunc in usum a nobis confecto exploratur, cujus beneficio sanguis e vena in vitrum, quod certam capit mensuram, emissus exacte ponderari potest.

XXI.

Neque nimis crassus niger, neque nimis fluidus, tenuis, purpureus optimæ indolis est, sed qui medio modo se habet, & facile in purpuream gelatinam concrescit.

Scholion.

Quando tam crassus est sanguis, ut serum mox in lardum, vel gluten quoddam coalescat, profundæ inflammationis, vel gravis chronici morbi ex obstructione metus est, si copioso

fero

fero imbutus est, indicat jecoris & renum in secernendo imbecillitatem, & morbos ab impuro fero oriundos, ut scabiem, arthritidem & scorbuticam cachexiam indicat. Sanguis vero nimis fluidus & purpureus, qui omne coagulum & grumescentiam respuit, pessimæ notæ est, & talis subinde ex iis, qui peste, hectica, phthisi, variolis, & febribus acutis moriuntur, emittitur.

XXII.

Ex solo sanguinis adspectu sanitas & integritas partium corporis internarum æstimari neutiquam potest.

Scholion.

Præclare *Ballonius L. 2. Ephem. p. 191.* scribit: plurimis impurus sanguis detractus est, quibus mortuis & sectis partes omnes integræ deprehensæ, aliis purus, quibus viscera & pulmones putres sunt inventi. Formosissimis mulieribus impurus detrahatur: Siquidem morbi gravissimi non tam in partibus fluidis, sed in solidis sedem suam fixam habent, quando hæ inflammata, sphacelata, indurata, & obstructa sunt.

XXIII.

Sanguinis quantitas non una eademque est in homine, sed multum pro diversitate habitus & structuræ corporis, ætatis, alimentorum & vitæ generis variat.

Scholion.

Nonnulli copiosum sanguinem in vasis custodiunt, eumque amissum cito recuperant, in aliis vero hæc reparatio tardius procedit. Quod robusti & sani homines præ tenerioribus & imbecillioribus, & valetudinariis, majorem sanguinis copiam in venis foveant, extra dubium est. Hinc quoque venæ sectio illis magis quam his convenit.

XXIV.

Sanguis licet ex elementis diffidentis naturæ ac virtutis & quæ male uniuntur, partibus compositus sit; at tamen motus intestinalis ac progressivus has optime mi-

fcet, & conjungit, & homogeneous vitalem liquorem reddit.

Scholion.

Sanguis in tubulo vitreo per accuratius microscopium quando inspicitur, apparet ut aqua, cui innumeri rubicundi globuli innatant, qui nihil aliud sunt, quam gelatinosa & sulphurea sanguinis pars, quæ per motum & intestinam agitationem divisa globosam assumit figuram. Omnia enim heterogenea in alieno fluido contenta & agitata globosam figuram accipiunt. Et quo magis hi globuli sunt divisi, adeoque minores, & copiosiores, eo sanguis fluidior, floridior & ad circulum vitalem tuendum aptior existit: quo majores vero & pauciores hi globuli sunt, eo crassior ac nigricantior est.

XXV.

Motus ille intestinus partium sanguinis calorem efficit, hic vero in ipsam sanguinis texturam agit; quare non potest aliter fieri, quin continuus ille motus calidus ingentem subinde mutationem in sanguinis consistentia efficiat.

Scholion.

Motu calido intestino adaucto partes unitas a se invicem discerpi, dissolvi, fixas, volatilifari, insipidas sapidas, & falsas reddi pingues ac temperatas, acres & valde calidas fieri, compluribus experimentis illustribus physicis ac chymicis comprobari potest. Idem animadvertimus in sanguine nostro, ubi nimius calor eum ferme totum in excrementa falsa, sulphurea, biliosa, viscida ac mucosa sub febre præsertim hæctica convertit.

XXVI.

Motus & calor continuam in sanguine humano facit mutationem, qua de causa unus idemque non diu in venis perdurare potest.

Scholion.

Ex quo intelligitur, quam inepte nonnulli medicorum fingant primum a nativitate & a parentibus acceptum in utero sanguinem adhuc corpori inexistere, & ratione suæ mixtionis causam esse temperamentorum.

CAP. VI.
DE
SANGVINIS CIRCUITU.

I.

Quanquam sanguis optime temperatus est & convenienti etiam quantitate gaudet, tamen nisi continuo moveatur, perniciem, quin imo mortem corpori infert, quia in tetram putrilaginem confestim vergit: si vero jugi & non interrupto motu per vasa fertur, vitam conservat & corpus ab omni corruptione vindicat: quare hujus motus vitalis naturam causas & modum scrutari fas est.

II.

Sanguinis & humorum in animantibus progressivus motus est circularis, dum a corde tanquam principio motus per tubos arteriosos ad partes adducitur & ab iis per venas ad idem principium reducitur.

Scholion.

Hic sanguinis & humorum in circulum abiens motus divinum profecto inventum est, quo non datur ad rem medicam illustrandam præstantius, sine cujus cognitione nihil solidi in arte salutari agi vel explicari potest. Mirum tamen est, per tot secula illum latuisse, donec ab illustri Anglo *Harvæo* superiori seculo propositus & inconcussis argumentis stabilitus fuerit. Equidem circuli sanguinis vestigia magnus *Hippocrates* in monumentis suis reliquit, attamen propter anatomes id temporis incultum studium res non satis perfecte

detegi potuit. Loca, quæ mentionem circuitus sanguinis faciunt vel in primis extant *lib. 11. de diata §. 45.* ubi disertis verbis scribit: quod in febre celerem circuitum faciant ea, quæ in corpore sunt & tum totum corpus majori transpiratu facto purgetur, item *lib. de flatibus §. 21.* Cum prohibetur cursus sanguinis alio quidem loco consistit, alio lentius penetrat, alicubi autem citius pertransit, qua inæqualitate sanguinis transitus facta, omnigenæ inæqualitates per omne corpus contingunt. Item *lib. de alimentis §. 4.* in pilos alimentum id est sanguis, in ungues & in extremam superficiem intrinsecus pervenit, forinsecus alimentum ex extrema superficie ad intima pervenit. Et *lib. de locis in homine §. 6.* solæ arteriæ temporales ex venis non sanguine irrigantur, sed digreditur ex ipsis sanguis, digressus vero contrarium motum habet influendi & digressus quidem volens sursum migrare, superne vero influens volens deorsum recedere, hic impelluntur ac diffunduntur & mutuo circumagitantur & pulsus venis exhibent.

III.

Sanguinis circuitum indubiis argumentis & experimentis demonstrari posse clarissimum est.

Scholion.

Motum sanguinis & humorum in orbem redeuntem inter alia hæc clarissime evincunt. Primo, quod vase quodam vulnerato omnis ex corpore sanguis effluat, quod fieri non posset, nisi ex venis in arterias & rursus ex his in venas transiret. Secundo, si coloratus liquor per siphonem in venam injicitur, tunc per arteriam in altero latere apertam effluit. Tertio, arteriæ ligatæ inter vinculum & cor sanguine plenæ fiunt, inter ligaturas vero & partes externas inaniuntur & detumescunt; venæ autem ligatæ inter ligaturam & partes externas sanguine implentur, inter ligaturam vero & cor deplentur evidenti indicio: sanguinem a corde per arterias ad partes advehi, per venas autem versus cor revehi. Quarto, ligato trunco iliaco arterioso omnes venarum iliacarum ramifi-

mificationes infra ligaturam sanguine evacuatæ conspiciuntur. Quinto, transfusio sanguinis ex uno animante in alterum feliciter aliquoties celebrata hunc sanguinis circularem motum eximie declarat. Sexto, fluxus sanguinis ex arteriis in venas perpulchre in piscis cauda bene elaborato microscopio accurate conspici potest.

IV.

Sanguinis & humorum progressivus & circularis motus legibus hydraulicis sive motus corporum fluidorum exactissime subjectus est.

Scholion.

Corpus animantium machinam esse hydraulicam, in qua impulsu & pressione solidorum fluida per tubos moventur, jam dudum accuratiores medicorum & anatomicorum agnoverunt. Et sicuti omnis fluidorum progressus, certis legibus quæ nonnisi sunt certi & constantes effectus secundum causarum vires proportionatas continetur: ita etiam has ipsas in corpore animantium deprehendere licet.

V.

Cor est principium motus & circuli sanguinis.

Scholion.

Quemadmodum in hydracontisterio sive antlia beneficio emboli liquida per orificia & tubos magna pressione ejiciuntur: ita cor perfectissime ejusmodi antliam & machinam hydraulicam æmulatur, qua beneficio compressionis ventriculorum sanguis in annexos tubos per eorum orificia fortiter ejicitur. Omnis enim impetus ac vehementia motus sanguinis non secus ac in hydracontisteriis & siphonibus a viribus prementibus dependet.

VI.

Quando cor contrahitur, sive systolen patitur, ejus fibræ intumescunt abbreviantur, conus cordis versus basin
ejus

ejus immobilem adducitur & latera arctissime non secus ac in follibus comprimuntur, & sic cavitas interna minor redditur & coarctatur, a qua violenta cavitatum coarctatione sanguis premitur in annexos tubos arteriosos.

Scholion.

Is est fibrarum in corde situs, ut exteriores a sinistro cordis latere versus dextrum porrectæ ad basin ejus oblique descendant, interiores vero a dextro latere versus sinistri basin assurgant, sicque spirali flexu geminam sibi oppositam helicem forment, adeo ut commode cum linteo ad exprimendam aquam utrinque contorto possint comparari.

VII.

Cor ceu principium motus circularis instar antliæ & recipere & expellere continuo flumine debet sanguinem, hinc pluribus cavitatibus, duobus quoque diversis tubis, diversæ figuræ & situs valvulis & duobus quoque distinctis motibus instructum sit necesse est.

Scholion.

Cum enim una cavitas sive amplus canalus seu cordis ventriculus sanguine repletur, alter exinanitur & contra. Et quia ad cor remeare debet sanguis, necesse fuit, ut per unum tubum, qui est arteria, ad partes advehatur, per alterum vero, qui est vena, revehatur. Et quia cor recipere & expellere etiam debet sanguinem duplici opus erat motu, uno activo, qui est constrictionis & coarctationis, altero passivo, qui fit illo remittente motu nempe relaxationis & expansionis.

VIII.

Cor non unus est musculus, sed ex quatuor conflatum est cavitatibus musculosis, duabus nempe minoribus, quæ auriculæ adpellantur & adstant venarum tam cavæ, quam pulmonalis orificiis & duabus majoribus, quæ cordis ventriculi adpellantur. Tot itaque sunt emboli, quot
sunt

sunt cavitates, quarum singulæ motu contractionis & dilatationis, sive systole & diastole, gaudent.

Scholion.

Auricula dextra, dum comprimitur, pellit sangvinem ad cordis dextrum ventriculum & ventriculus dexter dum coarctatur, sangvis pellitur ad pulmones: & auriculæ sinistræ contractione ex pulmonibus rediens cruor premitur ad sinistram cavitatem, quæ contracta sangvinem magna vi pellit in arterias per totum corpus. Est vero auricula dextra capacior sinistra, quia tardius sangvis per venam cavam sursum adfluit: in sinistram vero longe celerius ab expansione & motu pulmonum premitur. Accedit quod sinistra sacco venæ pulmonalis adposita sit, in quem sangvis gravitate sponte descendit & ex hoc quoque in sinistrum ventriculum.

IX.

Cum beneficio sinistri ventriculi sangvis per universum corpus propelli debeat: triplo crassior, rugosior, & robustior est dextro, ut majori robore ac potentia motrice polleat; dein figura oblonga pluribus hiulcis distincta gaudet: nam si alia cubica vel sphaerica fuisset figura, nunquam tam bene potuisset comprimi.

Scholion.

Sinistri ventriculi potentia & vis motrix profecto maxima est, quia totius sanguinis & humorum massæ, quæ in universo vasorum systemate continetur, pondus & resistantiam vincere debet, siquidem in omni motu progressivo movens majori instructum esse debet potentia, quam corpus mobile resistens. Accedit, quod aortæ varia curvatura & divaricatio in ramos ejusque tunicarum durities ac renitentia, nec non ultimorum vasculorum angustia pressioni huic, quæ fit a sinistro ventriculo, valde etiam resistat. Et propter vehementiam motus, quam hic ventriculus exercet, efficitur, ut cordis systole fortissima manus compressione non cohiberi possit

O

fit

fit, sique amputato cordis cono in ventriculum immittas digitum, is vix a manu fortius potest constringi, quam tum a ventriculi parietibus comprimitur.

X.

Quemadmodum in hydraulicis, quo minus fluidorum motus impediatur, opus est valvulis, quæ fluidum in cavitatem vel vas admittunt, regressum vero per eandem viam impediunt: ita quoque ad promptiorem & non interruptum sanguinis motum conservandum artificiosa & mechanica valvularum, quæ cordis vasis adsistunt, inque tubis venosis conspiciuntur, structura, situs ac figura plurimum contribuit.

Scholion.

Valvulæ pelliculæ sunt vel triangularem vel semilunarem figuram habentes, illæ ita sunt positæ, ut transitum humorum ad cor liberum concedant, regressum vero impedian, semilunares vero convexa sua parte eam regionem respiciunt, unde sanguis accedit, concava vero parte exiguum sacculum formant, qui impedit regressum, unde apparet quare tricuspidales venarum, semilunares vero arteriarum orificiis appositæ sunt. Nam cum uterque ventriculus in sua basi geminum orificium habeat; utrique veluti janitor erat præficiendus, quorum alter in recipiendo & retinendo, alter in emittendo & excludendo occupatus esse debebat, ne sanguis per utrumque orificium fluat refluatque & hoc ipso motus sanguinis turbetur.

XI.

Ad promptiorem & non interruptum sanguinis progressum musculosa tubi arteriosi, sive aortæ, fabrica plurimum confert, qui simili dilatationis & compressionis motu cum corde gaudet.

Scholion.

Non modo cor emboli vicem sustinet, dum hujus beneficio san-

sangvis ex sinistro ventriculo in tubum magnum arteriosum pellitur, sed etiam hic ipse cylinder cavus & musculosus est & ex multis stratis fibrarum annularium & longitudinalium, potentia elastica gaudentium, compositus, qui simili expansionis & coarctationis motu, ut cor, gaudet. Quando enim fibræ annulares abbreviantur & tunicæ ad se invicem accedunt; cavitas minor redditur & sangvis propellitur in tubum venosum, per quem ob adscensum progressio difficilior est, unde motu arteriarum opus fuit. Et quod in iisdem magna vigeat sanguinis pressio vel maxime inde apparet, quod digitus, in apertam arteriam immissus, valde comprimitur.

XII.

Sicuti in hydraulicis expeditus fluidorum motus est per canales continuos licet inversos: ita etiam in animalium corporibus tubus ille magnus arteriosus & venosus unicum continuum canalem conicum & cylindricum inversum efformat, cujus basis est in corde, apex vero in partibus extremis.

Scholion.

Mutuum vasorum communicationem suo iam tempore non ignorasse magnus noster *Hippocrates* videtur, qui *libr. de locis in homine* hæc habet: *communicant omnes vene & confluunt inter se mutuo & aliæ quidem sibi ipsis per se committuntur ac coincidunt, aliæ vero per venulas a venis extentas.* Hæc vasorum continuïtas & injectionibus liquidorum, dum ea ex arteris in venas promte abeunt, partim etiam oculari inspectione in curiosissimis *Cl. Ruyschii* præparatis, de quibus *vid. ejus thesauros* confirmatur. Equidem recentiorum nonnulli poros intermedios admittere malunt: sed quia hi pori non confusam, sed ordinatam constructionem habere debent, ut sangvis ab arteriis recipiatur & in venas immittatur, alias enim perpetuæ fere essent stases & extravasationes: hinc exiguam certe differentiam animadverto an per pororum ordinatam & reticulatam texturam, an per minima vasa in rete contexta

sangvinem ex arteriis in venas progredi dicamus. Innumerae divisiones & subdivisiones ramorum & ramusculorum in uno trunco arteriæ vel venæ occurrunt, ut ob subtilitatem fere sensus fugiant, nihilominus tamen per hæc subtilissima & angustissima vasa omnis fluorum massa progredi debet. Sed quemadmodum liquor etiam saturate coloratus in tubos capillares vitreos receptus colorem exuit, ita etiam nullum dubium est, quin sangvis purpureus, per angustissimas vasculorum myriades pressus, rubedinem deponat, quæ tamen vascula, si nimium sangvine distenta fuerint, sensum antea fugientia jam satis distincte rubra conspiciuntur, uti id fit in inflammationibus, quæ in partibus membranosis, ut ventriculo, intestinis, oculorumque tunicis resident.

XIII.

Ad expeditiorem sangvinis per vasa cursum non parum contribuit, quod vasa eorumque extremitates ac tenuissimæ ramificationes intra membranarum lamellas positæ sint, ne, hoc sepimento membranaceo munitæ, nimium aut distendantur aut facile aperiantur vel disrumpantur.

XIV.

Sangvinis motus per arterias multo velocior est ac per venas, partim quod propria gravitate sangvis descendat, partim quod arteriæ motu, quo carent venæ, instructæ sunt, per quas utique difficilis admodum sangvinis reditus est, quia contra naturam est, gravia sursum ferri.

XV.

Cum sangvinis cursus per arterias velocior sit: hinc angustiores & pauciores arterias, capaciores vero & numerosiores venas conspiciamus.

Scholion.

Capacitas & diameter venæ cavæ, item auriculæ dextræ respectu sinistræ & arteriæ aortæ circa cor & omnes partes longe major est, & numerus quoque venarum longissime arteriarum

nume-

numerum superat. In pedibus, usque ad genua, nos constanti observatione anatomica binas semper venas, inter quas arteria locata est, conspeximus. Angustia vero & minor numerus arteriarum velocitate fluxus compensatur secundum constantem & immutabilem legem hydraulicam.

XVI.

Perpendicularis & ob id tardior ac difficilior sanguinis per tubum venosum regressus plurimis adminiculis providentissime adjuvatur; ex quibus sunt venarum juxta arterias situs, nec non tunica venarum musculosæ, item valvularum in venis existentia, nec non vasorum tam arteriosorum, quam venosorum intra musculos situs.

Scholion.

Valvularum in venis existentia ad promptiorem sanguinis fluxum non exigui usus est, reperiuntur frequentissime circa ramificationes binæ valvulae ita locatae, ut ex minoribus ramis sanguis proveniens libere quidem penetrare possit, ex trunco vero majori versus extremitates impediatur, quia si illuc urgeatur valvulae clauduntur. Ostendunt igitur hæ valvulae sanguinem ex ramificationibus minoribus venæ cavæ ad majores, & ex his ad truncum ipsumque cor, moveri. Præterea venæ quoque musculosa tunica donatae sunt, quæ tamen rarioribus & tenuioribus circularibus fibris gaudent, quibus utut manifestus pulsus & motus desit, tamen robore, resistentia & tono impediunt, quo minus sanguis has tunicas supra modum distendat. Venarum vero intra musculos situ non parum sanguinis regressus promovetur, quod maxime a motu & exercitatione corporis accidit, dum enim fibræ tenduntur, comprimuntur, non potest aliter fieri, quin sanguini in venis contento pressio & impulsus quidam contingat: id quod clarissime conspicitur quando vena incisa sanguis mittitur, tunc semper digitis manus compressis celerius effluit.

XVII.

Ne sanguis in angustissimis vasis restagnet & totus

tus circuitus inde impeditior fiat, longe celerius ipse movetur in angustioribus, quam in capacioribus vasis, adeo ut pro differentia angustiae proportio reciproca velocitatis motus fluidorum crescat.

Scholion.

Sicut æqualitas capacitatis tubi æqualem liquidi progressum & eandem velocitatem in qualibet tubi parte efficit: ita si deformis tubus est, velocitas non est eadem, sed major in ea parte, quæ angustior est. Nam si ponamus, vim, quæ fluidum pellit esse æqualem, vas vero duplo angustius esse altero, necessario eadem fluidi quantitas reciprocam proportionem longitudinis in utraque canalıs parte servabit, ut in angustiori contenta duplam canalıs longitudinem occupent, eadem enim hujus tubi angustioris longitudo nonnisi dimidiam partem ob subduplam angustiam recipere valet, hinc necessario similis adhuc longitudo ab altera dimidia occupatur, ergo dupla. Cum igitur eadem liquoris quantitas propulsa in angustiori tubo longius eodem tempore procedat, velocius hæc in angusto, quam ampliori canalıs loco moveatur.

XVIII.

Quemadmodum in hydraulicis impetus fluidorum major est quæ per longius spatium propelluntur, quo major & celerior fuit emboli vis: ita etiam motus sive circulus sanguinis pro diversa cordis systole atque compressione ventriculorum multum variat.

XIX.

Vis impulsiva cordis, quæ sanguinis cursum modificat, optime arteriarum pulsu cognoscitur.

XX.

Pulsus est diastole sive expansio arteriarum a finistri ventriculi coarctatione & pressione sanguinis in eas proveniens.

XXI. Qua-

XXI.

Qualis itaque est compressio cordis & sanguinis in arteriam effusio, talis earum est pulsus.

Scholion.

Si magna fit ventriculorum cordis expansio, qua ingentem sanguinis copiam recipiunt & validior compressio succedit, magna sanguinis copia in arteriam ejicitur & ingens ejus fit dilatatio, unde pulsus plenus & magnus gignitur: si vero ob spasticam quandam stricturem vel aliam ob causam cavitates cordis se non satis aperiunt, vel si ob defectum virium, ut in malignis morbis, non robusta & valida fit constrictio, parum sanguinis ejicitur & pulsus parvus, debilis ac depressus fit, interdum etiam plane intermittit. Quodsi vero hic motus dilatationis & constrictionis certo temporis intervallo sæpius repetitur & numero crescit: tunc pulsus frequens fit, qui de singulorum motuum cordis celeritate clarum præbet indicium. Equidem frequentia proprie non est motus affectio, sed celeritas & tarditas de motu prædicatur; quia vero motus cordis & pulsatio arteriarum est motus continuus & singuli fere ictus non accurate determinari & mensurari possunt, hinc ex pulsuum frequentia, sive eorum certo intervallo temporis subsequuta pluralitate, singulorum celeritas judicari debet. Atque adeo nihili habenda est hæc contradictio, pulsuum celerem & frequentem in praxi multum differre, sicuti id longius deduximus in *dissertatione de pulsuum theoria & praxi*. Si vero pulsus magnus cum celeri concurrit, dicitur vehemens, si exiguus cum celeri jungitur debilis & frequens vocari solet, tardus vero pulsus est, si non plures certo dato tempore numerantur, inæqualis est, quando mox celer, mox tardus, interdum vehemens, paulo post debilis est. Durus si arteriæ valde sunt tensæ & repitentes & talis tactui digitorum resistit.

XXII.

Ex arteriarum pulsu sanguinis per corpus progressio

fio & circulus optime potest dignosci, quare accuratior pulsuum exploratio in praxi medica magnæ utilitatis & usus est.

Scholion.

Quanta sanguinis copia ex corde in arterias pellitur, tanta necessario in cor rursus ex venis influere debet. Si itaque pulsus est citatior & simul magnus; certum est indicium celerioris sanguinis per cor & vasa progressus, si tardus & vehemens est vel exiguus & frequens imminuti motus sanguinis notam præbet. Ad mensurandam vero pulsuum celeritatem, ex nostra inventione, horologium accuratius, quod minutas secundas indicat, egregie servit.

XXIII.

Ex pulsuum numero & magnitudine probabili conjectura assequi possumus, quot vicibus singulis horis universa sanguinis massa cor pertranseat.

Scholion.

Quandocunque in sano & robusto homine ad minimum sanguinis uncia una cordis systole in aortam propellitur & ponamus viginti octo libras sanguinis & lymphæ adesse, singulisque horis sex mille pulsus observari: tunc totam sanguinis massam singulis horis tredecim & intra viginti quatuor horarum spatium 312. vicibus suum absolvere circulum & per cor transferri calculus indicat.

XXIV.

Mirum est, quanta differentia & mutatio pulsuum ratione temperamentorum, ætatum, adsumtorum, aëris, motus & quietis, item ratione medicamentorum & morborum, beneficio accurati horologii, observetur, quæ pulsuum mutatio satis indicat, vim motricem cordis & arteriarum, quæ sanguinis circuli gubernatrix est, a causis potissimum externis, corporeis & ex necessitate agentibus sive mechanicis dependere.

XXV. Ta-

XXV.

Tametſi præter potentiam fibrarum cordis elasti-
cam princeps ejus motus & arteriarum vis motrix a san-
gvine ejusque turgescencia calida elastica dependeat: nihil-
ominus nervi plurimum quoque ad cordis atque arteria-
rum motum faciunt.

Scholion.

Nam nervis octavi paris in cervice arcte ligatis, aut penitus ab-
scissis, cor, quod paulo ante æquali pulſu agitabatur mox tre-
mere incipit, donec animal uno vel altero die post moria-
tur: quod citius fieret, nisi rami ex plexu intercostali liberi
permanſſent. Qui a solo nervorum liquido motum cor-
dis ducere ac derivare contendunt, mihi videntur aberrare,
quia ſecretio liquidi nervei in cerebro jam motum cordis
ſupponit, quo ceſſante ceſſat & ſecretio & influxus liquidi
nervei in cor. nihilominus nervorum variam conſtitutionem
multum mutare poſſe cordis motum pluribus argumentis
convincimur, ſiquidem ea omnis animi motus indoles eſt, ut
pulſuum mutatio mox ſequatur. Deinde ſi ſpaſmo nervorum
ſyſtema fortiter afficiatur, ut ſit in gravioribus doloribus,
hæmorrhagiis, in febribus, inflammationibus, affectu ſpaſti-
co-hypochondriaco & ſub omni morbi impetu, pulſus ſit du-
rior qui magis tactui reſiſtit, declinante vero paroxyſmo &
ceſſante ſpaſmo pulſus mollior evadit, qualis liberiores tran-
ſpiratum & ſudorem venientem ſubindicat. Tum in paralyti-
cis non raro ingens differentia inter pulſum læſi & ſani la-
teris viſitur, quæ etiam ſubinde in partibus vulneratis male-
que curatis notatur, qua de cauſa non ſine ingenti ratione
monemus, ut prius utriusque carpi pulſus tentetur, quam
de morbi natura pronuntiemus, eo, quod crebrius in una
manu eſt naturalis, in altera præternaturalis. Convulſiones
quoque nervorum tranſire ad motum cordis & pulſum, for-
micantes, caprizantes & inæquales, in morti proximis, arteria-
rum pulſationes ſatis abundeque indicare videntur.

XXVI.

Sangvinis varius ad cordis cavitates adfluxus in pulsu mutationem quoque efficit.

Scholion.

Si enim, ut supra ostendimus, diastole causa est systoles & systole diastoles, æque inter se sunt æquales: facile patet, sanguinis copiosiores ad cor adfluxum pulsum magnum vel etiam celerem efficere. Et jam in promptu est ratio, quare febres, quarum omnium origo & genesis in universali generis fibrosi & vasculosi spastica constrictione est, item quare dolores & hæmorrhagias, plerumque celeritas vel magnitudo pulsum comitetur, quandoquidem hi affectus pro causa agnoscunt internarum partium spasmum, qui impetum & copiam sanguinis ad præcordia urget. Si vero cordis musculosæ cavitates nimium sanguine replentur, quod maxime evenit si polyposum inest concretum, & systole cordis, ob languidiorem vim motricem, non respondet; pulsus intermittere sæpius, sine ullo tamen vitæ discrimine vel sanitatis dispendio, solet. Nos a stagnantibus in intestinis flatibus pulsum intermissionem notavimus, quæ illis discussis protinus cessavit.

XXVII.

Quemadmodum in hydraulicis, permanente eadem potentia movente, fluidum si premitur, ejus partes ad omnia vasa, pro eorum capacitate, æquali nisu tendunt, illuc vero maxime feruntur, ubi nullam vel minorem resistantiam inveniunt: ita etiam sanguinis circuitus non ubique æqualis est, sed in partibus debilioribus, ubi minor tensio, resistantia & tonus est, cursus ejus minuitur, unde stagnatio vel infarctus fit, ubi major tensio augetur.

Scholion.

Hoc theorema in praxi rationali multum adfert utilitatis, quandoquidem morbi chronici & hæreditarii ex nativa vel etiam adsci-

adscititia viscerum atonia & debilitate plerumque sua incubula trahunt.

XXVIII.

Sicut in hydraulicis aliquot canalibus, per quos antea libere ferebatur fluidum, obstructis ejus impetus vergit in tubulos apertos, per quos celerius transfluit: ita etiam evenit in corpore nostro, ut viscerum vel partium internarum vasis & tubulis obstructis, aut sanguine stagnante infarctis, aut spasmo constrictis, indeque libero sanguinis transitu prohibito, is majori copia & impetu ad alia vasa aperta ruat.

Scholion.

Ab inæqualitate circuitus, quæ præsertim propter spasmus fit, complures morbi & symptomata suam trahunt originem, inde enim ingentes sanguinis profusiones, dolores, tumores & funestæ humorum congestiones & extravasationes nascuntur, quorum origo eos penitus latet, qui leges motus fluidorum parvi faciunt vel parum intelligunt.

XXIX.

Quemadmodum fluidorum motus & adfluxus se habet ut vasorum resistantia, adeo, ut hac minuta plus adfluat, eadem vero aucta plus alteri accedat: ita etiam id fit in sanguinis adfluxu ac motu.

Scholion.

Patet exinde quam clarissime usus remediorum derivantium, qui non de nihilo est v. g. pediluviorum, clysterum, venæ sectionis, cucurbitularum atque balneorum emollientium.

XXX.

Quemadmodum in hydraulicis pro diversitate pressionis & capacitate cavitatis, quæ liquida continet, nec non pro amplitudine majori vel minori orificiorum & canalium, per quos liquida ferri & ejici debent, modus liquidorum valde differt ratione accelerationis & tarditatis, atque adeo ra-

tione copiae, quæ effunditur; ita etiam nullum dubium est, quin diversitas circuli sanguinis, quæ ratione individuorum, pro differentia ætatis, & dispositione ac structura nativa partium solidarum, multum variat, a capacitate majori vel minori cordis & vasorum eorumque ad motum dispositione rectissime deducatur.

Scholion.

Quare doctrina veterum de temperamentis rectius ex sanguinis differente circulo, & partium solidarum ad eundem modificandum dispositione, quam ex fluidorum varia temperie aut qualitatibus, sive elementorum sanguinem constituentium, mixtione & proportionem deducitur.

XXXI.

Res notatu digna est inter corda & vasa animantium ingentem reperiri proportionem, ex vasorum vero capacitate magnitudinem cordis optime concludere possumus.

Scholion.

Constanti & frequente observatione, per cadaverum sectionem, exploratum habeo, obesa, & spongiosi ac flaccidi habitus corpora, & quæ tenuia & angusta vasa habuerunt, cor etiam parvum obtinuisse. In macilentis vero & qui ampliora sed pauciora vasa habebant, cor longe capacius & majus deprehendimus.

XXXII.

Quicumque igitur cor capacius cum vasis amplioribus obtinent, & fibras habent strictiores, ingenti potentia elastica donatas: in iis motus cordis vegetior sanguinis motum valde accelerat.

Scholion.

Ejusmodi homines pulsu vehementi, qui ex magno & frequenti compositus est, gaudent, & magno robore tam corporis quam animi pollent, & vulgo sanguineo-cholericis audiunt.

XXXII.

XXXIII.

Ubi cor majus cum vasis capacioribus sed paucioribus est, genus vero fibrarum crassitie ac densitate, adeoque immobilitate laborat, sanguinis circulus tardior est, & pulsus magnus, tardus tamen evadit.

Scholion.

Ejusmodi homines sunt quidem tardiores, tam in animi quam corporis actionibus, constantiores tamen & judicio valent & vocari solent sangvineo melancholici: & quia senectute talis fit fibrarum dispositio, senes plerumque pulsum durum tardum & magnum habent.

XXXIV.

Qui fibras valde spongiosas & laxas, venas vero cum corde parvas habent, in iis valde debiliter & langvide cursus sanguinis & humorum fertur, & ii vocari solent phlegmatici: & horum actiones, tam quoad ingenium, quam quoad corpus, langvidæ debilesque sunt.

XXXV.

Quandocunque vasa copiosa, sed non adeo ampla sunt, & cor mediocre, fibræ quoque nec adeo laxæ, nec adeo strictæ, tunc temperatior & placidior sanguinis cursus est, nec nimis celer, nec nimis tardus, nec nimis vehemens nec nimis debilis: temperamentum sangvineum fit, quod quia in mediocritate consistit, optimum est.

XXXVI.

Ubi cor angustius cum angustioribus vasis est, fibræ vero tensæ, renitentes & teneræ; pulsus celer, qui ex frequentia judicari debet, fit & tunc sanguinis motus celeriter per corporis vasa fertur & tales simpliciter cholericus audiunt & in omnibus actionibus valde sunt præcipites.

XXXVII.

Si vasculosum genus minus capax est fibræ vero rudiores

diores, duriores crassiores, sanguis tardius evolvitur & ita pure sic dictum melancholicum corporis temperamentum evadit, quod ratione corporis & animi actionum miserum est.

XXXVIII.

Ergo retardatio & acceleratio motus sanguinis, & exinde dependens animæ & corporis vis, vigor atque languor a causis mere mechanicis physicis, in structura & dispositione partium ad motum quærendis, unice requiescit.

Scholion.

Hæc omnia clarissime docent, quantum a veri tramite ii aberrant, qui, neglectis his causis manifestis, & sanguinis circuli & diversitatem actionum corporis & animi in alio incognito tamen principio, moralitatis cognitionis & arbitrii particeps, quærunt: cujus tamen naturam vel proprietates adeo explicare non possunt, ut potius loco demonstrationis nihil aliud quam merum nomen vel petitionem principii adferant.

CAP. VII.

DE

SANGVINIS CIRCULO PER PULMONES,
ET RESPIRATIONIS USU.

I.

Vitalis sanguinis circuitus fieri nequit, nisi ex dextro ventriculo, per pulmones, ad sinistrum transeat, cum vero per pulmonum vasa complicata & collapsa pertransire nequeat: hinc opus est ut expandantur, quod fit mediante respiratione, unde ejus amplissimus ad vitam patet usus.

Scholion.

Duplex in homine, extra uterum vivente, sanguinis est circulus, alter late diffusus, alter brevis, ille mediante aorta & ve-

na cava fit per universum corpus, hic vero tantum ex uno ventriculo ad alterum, per pulmones, mediante arteria & vena dicta pulmonali. In foetu brevior hic circulus cessat, quia respiratio deficit, quare sanguis ex dextro ventriculo per duos canales, unum arteriosum, cujus situs est inter arteriam pulmonalem & aortam, alterum venosum sive foramen ovale, quod inter venam cavam & pulmonalem existit, ad sinistrum transfertur.

II.

Respiratio est aëris atmosphærici intra pulmones receptio & successiva emissio: five, respiratio consistit in inspiratione & expiratione aeris.

III.

In inspiratione cavitas thoracis, in qua siti sunt pulmones, amplior fit, sursum elevatis costis ac diaphragmate descendente.

IV.

Facto ampliore in thorace spatium aëreum fluidum, grave & elasticum, propria vi nititur illud spatium occupare, sed quia in pulmones immediate fertur, eos expandendo, replet sic vacuum thoracis spatium, adeoque in inspiratione pulmones expanduntur.

Scholion.

Aërem corpus esse fluidum, impenetrabile, grave & elasticum, quod in spatia ab aëre vacua magno impetu ruat, compluribus experimentis physico-mechanicis, de quibus *demonstrationes nostræ physicae* consuli possunt, demonstrari potest.

V.

In expiratione, costis descendentibus & sursum delato diaphragmate, redit thorax ad pristinum suum spatium & pulmones concidunt & aer per os & nares emittitur.

VI.

Ab alternata thoracis dilatatione totum respirationis nego-

negotium dependet: quando enim aperitur & ampliatur thorax, aër, & gravitate & elatere suo, per os & nares ingreditur & pulmonum vesiculosum corpus expandit, simulac vero thorax contrahitur & coarctatur, idem aër ex compressis pulmonibus per easdem vias expellitur.

Scholion.

Costarum capitula cum vertebrae spinæ, & illarum pars cartilaginea flexilis cum sterno, tam mirabiliter nectuntur, ut contractione intercostalium muscutorum oblique extrorsum flecti atque erigi & eorum relaxatione deorsum introrsumque converti possint, unde thorax nunc dilatatur & capacior redditur, nunc constringitur atque angustior fit. Dilatationem thoracis diaphragma multum auget, cujus duplex musculus, unus a costis spuriiis, alter a lumborum vertebrae in centrum tendinosum tendens, ita contextus est, ut utriusque contractione ejus fornix ad figuram magis planam perveniat, hinc imi ventris viscera deorsum protruduntur atque costæ spuriae oblique extrorsum flectuntur, & sic amplior fit thorax. Idem duplicatus musculus, quando a contractione remittit, e plano in fornicem resilit, atque intra pectoris cavum adscendit, cujus magnum spatium replet.

VII.

Pulmones, quia sunt immediatum respirationis organon, in quos aër reciproce & successive ingreditur & egreditur, hinc eorum fabrica investiganda erit.

VIII.

Pulmones sunt corpus mere vesiculosum, & vasculosum.

IX.

Vesiculæ sunt innumeræ, quibus pulmones constant, ex membranis orbicularibus, expansilibus & contractilibus compositæ, atque ex arteria aspera, cujus expansiones sunt, ortum suum habent & sibi invicem ita racematim

lim adhærent, ut facile ex uno ramo tracheæ in plurimas vesiculas & rursus ex his in illam detur aditus.

X.

Vesiculæ pulmonales omnes cohærent & connexæ sunt cum aspera arteria, & ex una vesicula in alteram datur transitus: hinc inflata trachea omnes vesiculæ pulmonales, & sic totus pulmo, expanditur vel inflato tantummodo ramo tracheæ vesiculæ tantum eæ, quæ ex hoc prodeunt, expanduntur, ceteræ, quæ non prodeunt ex hoc ramo, flaccidæ manent.

XI.

Aspera arteria innumeras ramificationes spargit ad pulmones, quæ dicuntur bronchia.

XII.

Bronchia & vesiculæ ex his prodeuntes constant ex membranis variis, nempe carnea sive musculari, quæ ex fibris longitudinalibus & annularibus contexta est, secundo nervea, tertio vasculosa, quarto glandulosa.

XIII.

Ratione tunicæ musculosæ & nerveæ pulmones sensu & motu instructæ sunt, dilatationis nempe & contractionis: nam quando ab aëre dilatantur proprio nisu & motu activo rursus contrahuntur & ad aëris expulsionem faciunt.

Scholion.

Par vagum octavum & intercostales nervi, ramos, partim in pulmonum membranam, partim in bronchia & eorum vesiculas, quas supercandunt & circumligant, emittunt & ratione horum sanguis in pulmonum vasis stagnans maximas facit anxietates atque angustias. Quandocunque fibrarum motricium, quæ per vesiculas & bronchia expansæ sunt, contractio fit spasmodica, neque aer, ut decet, recte admittitur, neque

neque redditur, sed & ipsa vasa sangvine inordinate contracta sangvinem transeuntem intercipiunt, hinc asthma fit convulsivum certis & statis periodis revertens. Ad diaphragma vero nervi, tripla radice exorti, ex cervice per cavum thoracis descendunt, & in quatuor ramulos dividuntur, tendinosaque diaphragmatis parti inferuntur, qui vellicati mox pectoris dilatationem excitant. Si itaque hi nervi vel paralyfi tentantur, vel etiam, si per nervos ad pulmones octavi paris tendentes obstructione fluidi nervei influxus impeditur, magna oritur spirandi difficultas, uti fit in apoplecticis & paralyticis. Si vero violenter diaphragma contrahitur & thorax dilatatur, aer magna vi, nec sine strepitu, in pulmones impellitur, singultus fit. Si vero diaphragmatis descensus ab inflatione ventriculi impeditur, quod facile fit in hypochondriacis, hystericis, & asciticis, respiratio valde difficilis redditur.

XIV.

Bronchia, eorumque vesiculæ, interius glandulosa membrana obductæ sunt, quæ humidum unctuosum a sanguine separet, quod etiam expiratione expellitur. Hanc vero utilitatem habet, ut humectet membranofam bronchiorum substantiam, ne perpetuo & irrequieto aeris apulsu exsiccetur & incommodi quidpiam patiatur.

Scholion.

Quando glandulæ minimæ, quibus interior arteriæ & bronchiorum tunica abundat, tumidæ fiunt atque increscunt, liber aeris ingressus & egressus e pulmonibus impeditur, unde expansi thoracis spatium replent & asthma difficillimum gignitur.

XV.

Pulmo est viscus admodum vasculosum, siquidem arteria & vena pulmonalis in innumerabiles ramorum myriades dividitur, qui cum arteria aspera in eorum medio jacenti simul distribuuntur & vesicularum membranas retis in modum ambiunt & ubique cellulosa spatia occupant.

Scholion.

Dum sanguis per innumerabiles vasculorum pulmonalium myriades transire debet, quæ facile tam a sanguine, quam a sero copiosius ibi congesto infarciuntur nimiumque distenduntur; vesiculis bronchiorum compressis libera harum expansio impeditur & spirandi difficultas nascitur, quod cachecticis, plethoricis, & ubi solennes ac criticæ sanguinis evacuationes suppressæ sunt, sollemne est. Hæc quoque vasorum angustia & copia in causa est, quod facile ibi collecti humores stagnent, corrumpantur & mollissimam substantiam rodant, unde fit humorum & sanguinis extravasatio, indeque major stasis, acrimonia & humorum consumptio: & hunc in modum tussis humida & phthisis cum sputo cruento & purulento nascitur. Ob eandem vasorum angustiam fiunt etiam facile in pulmonibus tubercula & scirrhi.

XVI.

Quoniam in collapsis pulmonibus innumerabiles ac tenuissimæ vasorum ramificationes valde complicatæ atque contractæ sunt, hinc cursus sanguinis per has, nisi expandantur & elongentur, admodum est difficilis.

XVII.

Quando aer pulmones ingreditur, omnes tracheæ tubuli vesiculæque ipsis annexæ valde inflantur, expanduntur, quo fit, ut non tantum vesiculæ ex planiori per complicationem figura in rotundiores extendantur, sed & innumerabiles vasorum sangviferorum rami, ante complicati, exporrigantur, unde jam facilius sanguis per arteriam & venam pulmonalem ad sinistrum cordis ventriculum pergit atque urgetur.

XVIII.

In expiratione quando elasticæ & fibrosæ pulmonum membranæ concidunt, tunc venæ non secus ac spongia comprimuntur, & ex eorum ramis minimis ad ramos

maiores sanguinis urgetur, atque adeo, ut inspiratio & expirationis transitum sanguinis per pulmones promoveat.

XIX.

Circulatio sanguinis per universum corpus, five vita, sine transitu sanguinis per pulmones & hic sine respiratione diu permanere nequit, hinc facile patet, sublata respiratione vitam tolli.

Scholion.

Jam clarius apparet ratio, quare constricta arteria aspera vel si hæc ipsa aqua vel vapore denso, sulphureo, ut carbonum, qui omnis aeris ingressum impedit, repleta fuerit, item si stagnet ingens copia aquæ vel puris in thorace, quibus pulmonum expansio impeditur, aut subtracto aere per antliam vel sub aere nimis tenui rarefacto & calido homo suffocetur & pereat. Nam si quando pulmonum expansio impeditur, sanguis ad sinistrum ventriculum pergere nequit, sed stagnat in dextro inque toto venarum systemate, neque ad cerebrum ulterius fertur, unde vita pereat oportet.

XX.

Dum sanguis per innumerabiles vasculorum pulmonalium myriades premitur atque pertransit, ipse in minimas partes dividitur, conquassatur & comminuitur, unde fluidior & floridior ex pulmonibus redit, quam fuit ingressus.

Scholion.

Aer gravis & elasticus quando interiora pulmonum subit & calore adhuc magis expanditur, tunc explosiva vi vesicularum parietes undiquaque premit & sic mirum in modum, visibus suis, sanguinem per exilissimos membranarum tubulos transactum, quasi pistillo in minimas partes dividit atque discerpit, unde longe liquidior ad cor redit, & qui obscuriore colore tinctus erat in dextro ventriculo, nunc rutilo, comminutionis indice, conspicuus ad sinistrum revertitur.

XXI. Pul-

Pulmonum igitur munus est partes sanguinis diversæ indolis, graves ac leves, fluidas & solidas, intime inter se miscere, unire, combinare, quod ad circulum sanguinis per vasa minima liberum & vitæ conservationem admodum necessarium est.

Scholion.

Corpus nostrum constare ex capillaribus & minimis vasculis patet autopsya. Ne itaque sanguis ibi stagnet, sed libere ea pertranseat, opus est, ut in fluiditate conservetur, quod fit, si partes ejus graves & solidæ cum aqueis, fluidis & subtilioribus motu conquassatorio & comminutorio intime uniantur, quod optime in pulmonibus perficitur. Et quia transitu sanguinis per pulmones, eorumque motu contractionis & dilatationis, ejus partes concussione & conquassatione intimius miscentur, ut fluidus evadat, qui ad vitalem sanguinis per minima vasa circulum conficiendum summe necessarius est, in foetu autem & respiratio & motus pulmonum cessat, ideo provida natura in pulmonum locum placenta corpus constituit, quod totum, ut pulmo, vasculosum est, siquidem ex innumeris vasorum umbilicalium ramificationibus constat & quoties inspiratione matris diaphragma descendit & imi ventris viscera comprimit, toties quoque uterum eique coherentem placenta concutit motumque pulmonum sic concussa placenta æmulatur.

XXII.

Difficiliori igitur facta respiratione & sanguinis transitu per pulmones reddito impeditiori, mixtio intima partium sanguinis minuitur & hinc facile graves & solidæ partes a fluidis ac levibus secedunt.

Scholion.

Ex hoc theoremate nascitur ratio, quare in morbis, ubi ex pulmonum vitio laborat respiratio, ut in asthmate, orthopnoea, pulmonum consumptione & phthisi, tumores aquosi & oedematosi

matosi pedum, hydrops thoracis, abdominis, obstructions & infarctus viscerum & polypi in cordis thalamis, præsertim dextro, secessiones feri per alvum, sudores immoderati facile generentur: cum enim sanguis stagnat in systemate venoso, secedunt facile partes fluidæ a solidis.

XXIII.

Calor corporis a calore sanguinis fit, hic vero a forti & intestina agitatione partium, præcipue sulphurearum gignitur, quare rectissime colligitur, respirationem & motum sanguinis per pulmones non refrigerium sanguini adferre, sed potius ejus calorem intendere.

Scholion.

Animadvertimus animantia calidiora, & quæ copiam sanguinis calidi in venis alunt, pulmonibus gaudere; frigidiora vero, ut piscium genera, iis destitui, item observamus, quo thorax amplior est & pulmones majoris molis, eo homines esse & calidiores & robustiores & vivaciores: deinde quo citatior est respiratio, ut fit in vocis elevatione & sermone longo, eo magis corpus incalescit.

XXIV.

Aeris fluidum atmosphæricum non pertransit vesicularum pulmonalium membranas, nec immediate cum sanguine transeunte miscetur.

Scholion.

Etenim aereum fluidum, vesicis inclusis, neque in vacuo harum transit poros, multo minus, ubi vasa liquidis repleta sunt & pori membranarum humido obducti, in eos intrabit, præsertim cum impenetrabile aeris fluidum non ullum occupet locum, nisi vacuum ab alio corpore. Deinde aer atmosphæricus cum liquidis non bene miscetur neque etiam cum sanguine, quia ejus interstitia jam aere per alimenta advecto repleta sunt. Tum calor sanguinis aeris ingressui resistit, nam expansio ætheris, quæ est in calore, aerem potius arcet & si in corpore est, eum expellit.

XXV.

XXV.

Quamvis aer respiratione in pulmones haustus non cum sanguine immediate & proxime misceatur, sed rursus expellatur: nihilominus & partes solidæ pulmonum & ipse fluor sanguineus eas percurrrens ab aere inspirato magnam mutationem accipiunt.

Scholion.

Sicut enim aeris fluidum corpus nostrum ambiens & partes ejus solidas & fluidas varie afficit: ita multo magis id perficiet, quando in amplum illud pulmonum viscus ingressus fuerit.

XXVI.

Sicuti calor & frigus aeris externi liquidum thermometro inclusum multum expandit vel condensat, subeundo & vitri & liquidi poros: ita nullum est dubium, quin aer respiratione haustus, prout calidus vel frigidus est, sanguinem simili modo afficiat.

XXVII.

Sicuti aer serenus, vivida & expansiva ætheris virtute imbutus, vel vaporum copia repletus ac minori elasticitate donatus, omnia corpora, tam animata, quam inanimata, varie afficit, fibras vel constringendo vel relaxando: ita nullum dubium est, quin serenus aer fibris bronchialibus & membranosis nerveis vesiculis tonum, robur & motum majorem adferat, levis vero & humidus, fibrarum relaxatione, tonum ac motum imminuat.

XXVIII.

Quo major tensio membranarum pulmonalium, eo fortior pressio sanguinis, consequenter vegetior circulatio & calor est.

Scholion.

Animadvertimus, ventis flantibus orientalibus ac septentrionalibus, qui serenam & compressam atmosphæram reddunt
eam-

eamque ab humiditatibus purgant, omnes animi & corporis actiones fieri vegetiores, circulationem, pulsum, calorem & transpirationem quoque intendi: sub atmosphæra vero humida, cœlo existente turbido, pluvioso & nebuloso agilitatem partium & totius corporis, appetitum quoque calorem, transpirationemque minui. Ratio quoque jam facile in pathologicis reddi potest, quare in affectibus pulmonum spasticis, pleuritide, peripnevmonia, tussi sicca & convulsiva, asthma sicco item in hectica, aere sicco & sereno existente, dolores, angustia, aliaque symptomata majora fiant, sub temperato vero, pluvio ac humido cœlo decrescant, eo, quod in illis morbis jam fibræ pulmonum nimis tensæ & constrictæ sunt. Patet porro jam ratio, quare propter imminentem pluviam, aere reddito leviori & magis rarefacto, homini ac cæteris animantibus angustia, anxietas circa præcordia, cum spirandi difficultate accedat, quia nempe tali aere & fibræ vasorum & membranarum pulmonalium valde relaxantur & intus contenta fluida expanduntur, unde pressio & refluxus sanguinis ad cor fit impeditior.

XXIX.

Aer variis exhalationibus repletus, quamvis non eas immediate cum sanguine misceat, tamen & fluidis ac solidis, præsertim pulmonum partibus, noxam quandam affricat vel etiam emolumentum adfert, teste virtute suffimigiorum & contagii morborum.

Scholion.

Aer exhalationibus valde sulphureis refertus, membranas & vësculas pulmonales exsiccat & glandulosas tunicas constringit, unde pulmonum tabescentia & siccum asthma fit, cui valde obnoxii sunt, qui metalla igne tractare solent & qui vapore carbonum fossilium continuo utuntur. Juvat vero aer, vapore sulphuris blandi vel balsamico refertus, eos, quibus glandulæ bronchiales nimis sunt relaxatæ & aspera arteria valde humida, ut in raucedine, tussi humida. Miasmata vero putrida & maligna morbosa, cum aere poris corporis nostri adeo-

adeoque succis sese insinuare in iis maxime partibus, per quas transeunt, experientia proh dolor satis ostendit.

XXX.

Respiratio ad recipiendum sangvinem ex corde in pulmones & ad eum exprimendum in cor multum facit, hinc auctiori reddita respiratione circulum sanguinis promoveri, facile intelligi potest.

Scholion.

Supra dictum est, impulsus sanguinis ad cor, quod fit sub ejus diastole, provocare ejus contractionem sive systolen, qua fit sanguinis expulsio & systolen rursus provocare diastolen, hinc sequitur, celeriori facta compressione sanguinis in pulmonibus per inspirationem & expirationem citatiori motu ipsum ferri ad cordis sinistrum ventriculum & eodem celeritatis gradu vergere per arterias; hinc per universum corpus sanguinis circuitus fit velocior.

XXXI.

Vociferatione, sermone citatiori, tussi & motu corporis intensiori facto sanguinis circulus promovetur adeoque & calor & transpiratio fit major.

Scholion.

Sangvinem celerius & magis cum impetu fluere ex secta vena sub tussi & aucta respiratione certa experientia confirmatur, & quia sub labore, motu & exercitio corporis muscoli partium constringuntur & sangvinem majori in copia ac celeritate urgent ad cor & pulmones, hinc quoque submotu crescit perspiratio, pulsus fit celerior & calor ac sudor occupat corpus.

XXXII.

Respiratio multos adhuc fines & usus secundarios habet, siquidem secretiones & excretiones faciliat atque secundat.

Scholion.

Quoniam in inspiratione musculus diaphragmatis deorsum descendit, hinc omnia viscera in abdomine contenta comprimuntur & abdomen expanditur, & compressione musculorum abdominis exclusio fecum alvinarum, urinæ, foetus, secundinarum multum adjuvatur.

XXXIII.

Multum quoque respiratio ad motum peristalticum ventriculi & intestinorum & ad promptiorem chyli in vasa lactea ingressum & contentorum progressum confert.

Scholion.

Sub successiva enim inspiratione & expiratione musculorum abdominis alternativa compressio & expansio fit, quo motu subjecta intestina etiam adficiuntur.

XXXIV.

Sine inspiratione nec olfactus, nec lactis vel tabaci suctio aut liquidorum sorbitio, & sine expiratione nulla loquela & nullus clamor fieri potest.

Scholion.

Nulla quidem attractio vel suctio datur in rerum natura, sed omnis motus tam solidorum, quam liquidorum pulsione perficitur. Quando vero inspiramus, majus spatium efficimus in thorace, quod cum aer gravis ingredi nititur, simul vel liquida vel fumos in os abripit atque impellit.

CAP. VIII.

DE

SANGVINIS CIRCULO PER VISCERA,
ET VARIAS CORPORIS PARTES.

I.

Pro differente viscerum partiumque fabrica & situ sanguinis circulus differt.

Scho.

Scholion.

Quædam partium a corde remotæ admodum sunt ut pedes. quædam proximæ, ut pulmones, in quibusdam debet adscendere sanguis, ut in caput, in aliis descendere, ut in pedes visceraque imi ventris, in aliis ejus motus debet ad latera promoveri, ut in renibus, liene, nonnullæ valde mollis, spongiosæ & meræ vasculosæ sunt texturæ, ut pulmones & lien, aliæ firmioris & strictioris, ut uterus, quædam sunt ex meris membranis compositæ, ut ventriculus & intestina, quædam ex meris glandulis compositæ, ut pancreas & mammæ. Pro diversimoda itaque partium structura & situ necesse est, ut sanguinis motus & circulus differentem modificationem habeat.

II.

Difficilis est sanguinis motus & adscensio ad caput.

Scholion.

Omnia gravia natura deorsum tendunt. Hoc vero eorum motus difficilior est, quo major adscensio ad perpendiculum. Provida hinc natura caput & cerebrum non procul a corde collocavit, ut quo brevior est via, eo validior potentia motrix cordis ad propellendum sursum liquidum sit.

III.

Imminuta igitur & valde langvida potentia cordis motrix invalida est ad sanguinem propellendum versus cerebrum, quare in situ erecto facilis est propensio ad animi defectionem.

Scholion.

Ubi ingens virium est defectus, qui fit vel a nimia sanguinis detractiōe vel in morbis malignis aut viscerum corruptione, ibi facile sub erecto corporis situ animi deliquia incidunt. Non semel, sed sæpius & iterum in acutis quam maxime malignis febribus ex solo erecto situ animæ defectionem & exinde summum periculum notavimus toto morbi statu & cur-

fu immutato. In ejusmodi enim malis languida cordis contractio non sufficit debitæ sangvinis quantitati ad cerebrum impellendæ, hinc subtracto nervis & organis sensoriiis fluido motus & sensus perit. Præstat itaque in omnibus morbis ubi vires deficiunt, corpora in decubitu servare.

IV.

Peculiaris arteriarum cerebri fabrica motum sangvinis per caput varie quoque modificat.

Scholion.

Neque enim ignotum ex anatomicis est, arterias tam carotides, quam vertebrales antequam calvariam subeant, deponere crassiorem suam tunicam & ex tenuissimis tunicis more venarum tantum esse contextas omni procul dubio eum in finem, ut subtilius liquidum ex sanguine per has allatum & separari & in corticalem & tubulosam cerebri substantiam felicius penetrare possit, forsitan etiam, ne validior earum vibratio atque impetus mollem cerebri pulpam nimis comprimat.

V.

Ob tunicarum, quibus cerebri arteriæ constant, tenuitatem & minorem resistantiam ac debiliorem elaterem fit, ut a copia & turgescencia sangvinis, item ab omnibus vaporosis & expandentibus rebus nimiam dilatationem pati possint, qua earum contractio & systole minuitur, sangvinisque transitus per cerebrum difficilior redditur.

Scholion.

Hoc theorema anatomicum non mediocrem in pathologicis ad difficilia explicanda utilitatem exhibet, perspicimus enim exinde quare spirituosæ, inebriativa, item anodyna, narcotica & omnia, quæ exhalationem sulphuream copiosam tam suaveolentem, quam maleolentem emittunt, capiti noceant, & ad periculosas sangvinis stagnationes & congestiones in eo disponat, ex quibus postea tanquam ex fœcundo sinu dolores capitis gravativi, torpores, stupores sensuum & mentis,

tis, somnolentiæ, paralyſis, apoplexiæ prodeunt. Quando enim ex inferioribus partibus ſpaſmo conſtrictis ſangvis plus juſto ad caput urgetur, minoremque in arteriarum tunicis reſiſtentiam invenit, harum diſtenſio ſangvinisque ſtagnatio fit ejusque impeditior per caput motus dicta hæc mala procreat. Atque etiam jam clarius perſpicimus, qua ratione anodyna, papaveracea & ex opio præparata operationem ſuam in levandis doloribus & conciliando ſomno exferant & quare ad torporem & graves capitis paſſiones eorum abuſus per quam facile diſponat.

VI.

Ad faciliorem ſangvinis a cerebro ad cor reſreſſum ſinum venoſorum, qui ſub dura matre latitant, ſtructure & venarum jugularium ſitus contribuit.

Scholion.

Niſi enim dura mater & ſubea latitantes venoſi ſinus ex tam reſiſtentibus & elatiſtis membranis eſſent compoſiti ſangvinis ſtagnatio propter ſitum cerebri & ſinum horizontalem longe facilior contingeret, quam horum vaſorum reſiſtentia & lenior contractionis motus feliciter impedit. Præterea ſangvinis ad cor reſreſſum egregie perpendicularis jugularium ſitus adjuvat, ſangvis enim per has proprio gravitatis motu ad cor deſcendens efficit, ut, ne detur vacuum reliquus ex ſinibus tanto promptius ſuccedat: non ſecus ac in ſiphonibus reſcurvis fieri ſolet, ubi per longius crus humor profluens reliquum in minore crure ad eundem effluxum invitat.

VII.

Quemadmodum corporis ſitus erectus ad faciliorem ſangvinis a cerebro ad cor reſreſſum facit: ita horizontalis decubitus eidem reſiſtit.

Scholion.

Patet jam ratio, quare capitis ſitus declivior ſomnum invitet neque unquam utilis ſit in affectibus capitis, item ſomnus meri-

dianus pleno ventre caput ad graves morbos ex stagnatione humorum oriundos disponat. Caveant sibi quoque omnes plethorici a decliviori capitis situ. Neque obscura amplius erit causa, quare, si morti vicinis pulvinar subtrahatur & capitis situs declivior fiat, mors accelerari possit, reddita enim majori sanguinis stagnatione in cerebro ejusque refluxu ad cor impedito motus cordis languidissimus penitus jam extinguatur.

VIII.

Ingens illa vasorum in ventriculo & magno intestinorum volumine copia & reptatus mutuæque tam articularum, quam venarum anastomoses notabilis sunt considerationis ratione sanguinis circuli per has partes.

Scholion.

Quia sangvineae vasa intra harum partium tunicas tam musculosas, quam nerveas situm suum habent, in nullis partibus tam promte stases sanguinis inflammatoriæ & valde funestæ, quam in his fieri possunt, siquidem hæ partes membranaceæ exquisitiori tono, elatere & robore instructæ sunt & sensu exquisitiori abundant, a causa igitur vehementi vellicante, corrodeute promptissime in spasticas stricturas conjiciuntur, quibus vasa sanguinis non secus ac vinculo constringuntur, unde fit, ut sanguis motu suo interceptus ibique hærens, quam facile in inflammationem & sphacelosam corruptionem abeat. Omnia itaque acriora & drastica & caustico stimulo agentia, ut sunt validiora vomitoria, purgantia, venena, humores acidi, corrosivi & acres biliosi, nec ullis corporis partibus tam infesta & funesta sunt, quam hisce partibus, in quibus celeriter lethum producere possunt.

X.

Per hepatis viscus sanguinis progressio difficilis admodum est.

Scholion.

Singulari prærogativa & privilegio gaudet hepar præ aliis visceribus, quia magno vase advehente venoso instructum sit, quod pulsu caret, vena nimirum portæ, cum ad omnes ceteras partes arteria pulsans sangvinem adducat, quapropter etiam peculiaris est hujus venæ structura & optime cum arbore comparari potest, cujus radix in innumeras fibrillas abit, truncus in medio est, ex quo deinde innumerabiles quoque ramificationes oriuntur. Hæc vena igitur dispersa per ventriculum, intestina, mesenterium, pancreas & lienem recipit sangvinem ex arteriis in has partes adductum & in truncum invehit, ex quo postea innumeras ramificationes majores, minores & minimas in hepar emittit, per quas sangvinem ad hoc viscus adducit & hinc arteriæ munere fungitur, quia vero impulsu destituitur, non potest aliter fieri, quin tardior sanguinis per hanc venam in hepate sit cursus atque progressio.

X.

Difficile sanguinis per hepar iter provida natura variis adminiculis secundat.

Scholion.

Primo venæ portæ in hepate existentes tunicæ crassiores sunt ac aliæ venarum, arctiusque hepatis substantiæ annectuntur, ut non facile subsideant, concidant, sed tubuli & rami magis aperti maneant. Deinde motus diaphragmatis, cui firmiter ligamenti magna hepatis moles annexa est adscensionis & descensionis motu in inspiratione multum difficilem sanguinis per hoc viscus transitum adjuvat, eo quod continua illa succussione non facile in vasis restagnet. Tum sanguis ex liene revertens tenuior cum crassiori, qui ex intestinis & mesenterio adscendit, mixtus transitum ejus faciliorem per tenuissimas vasorum ramificationes procurat.

XI.

Ob difficilem sanguinis per venam portæ & hepar cursum hæc vena multorum affectuum chronicorum causa est.

Scho-

Scholion.

Cum enim facile in hac vena restagnet sanguis, præsertim in iis, qui vitæ sedentariæ addicti sunt atque salubres corporis motus ac exercitationes intermittunt, ipseque ad ea viscera quæ eadem vena tangit ut intestina, lienem, omentum, pancreas, regurgitet, feræ ibi stagnationes, infarctus & obstructions fiunt, quæ magnorum morborum chronicorum, ut hydropis, cachexiæ, scorbuti, mali hypochondriaci, fluxus mensium & hæmorrhoidum inordinati genitricæ sunt, de qua materia consuli potest *Cl. Stahlii Diss. de vena portæ multorum morborum causa.*

XII.

Est quoque peculiaris sanguinis progressio per lienis humani viscus, quia mere vasculosum est.

Scholion.

Lien humanus nonnisi compages est mere vasculosa ex innumerabilibus & tenuissimis vasorum arteriosorum ac venosorum ramificationibus contexta, ut egregia est *Ruysschii* anatomica observatio. Hujus visceris fabrica non alium in finem videtur elaborata, quam ut sanguis transitu per tot myriades vasculorum non secus ac in pulmonibus vel in placenta uterina continua attritione & conquassatione intime dissolvatur, misceatur & fluidior evadat, quo sanguini per ramos venæ portæ ex imi ventris visceribus tardius redeunti & crassiori adfusus ipsi fluiditatem ad expeditius iter per hepar conficiendum conciliet, unde liene in canibus exsecto hepar indurescere, animantia reddi pigriora & obesiora multis experimentis anatomicis compertum est.

XIII.

Propter innumerabiles & tenuissimas vasorum, quibus lien constructus est, ramificationes nullum viscus tam facile sanguine infarciri & repleri ad ingentem sæpe magnitudinis tumorem solet præter hoc ipsum.

Scho-

Scholion.

Ad infarctum illum & pessimam sanguinis in hoc viscere stagnationem multum facit, quod lien humanus valde tenuibus membranis cinctus sit, quæ, quia minus sanguinis appulsui resistunt, facile cedunt sanguinisque majorem adfluxum & subsistentiam invitant: destructo vero sic lienis officio sanguinis circuitus per hepar quoque vitium capit & ad ventriculum, per vasa sic dicta brevia, regurgitat, quæ, cum sub tenuissimis membranis serpant, facile aperiri possunt, hinc sanguinis in cavum ventriculi fit extravasatio & vomitus cruentus nascitur, qui plus feminas quam viros, ob menses suppressos, infestat.

XV.

Paulo tardiori cursu sanguis etiam ex colo sinistri lateris ad plexum mesentericum sinistrum penetrat, propter situm venæ splenicæ & hæmorrhoidalis admodum in longitudinem porrectum & perpendicularem.

ramum.*Scholion.*

Stagnatio sanguinis in vena splenica hæmorrhoidali atrocia pathemata & tormenta colica, præsertim si per venas sedis non exitum habet, procreat, & quia practici rarius gravissimi ejusmodi doloris causam penetrant, hinc præpostera curandi methodo & remediis carminativis calidioribus, plus damni, quam emolumenti, adferunt.

XVI.

Difficilis admodum sanguinis, per venam portæ & imprimis per hepar, transitus non modo gravissimarum chronicarum in abdomine consistentium passionum fons est, sed & corpora ad hæmorrhoidalem fluxum disponit.

Scholion.

Ratio est in procinctu, cum enim, obice in hepate posito, sanguis per venam portæ non progreditur & ex arteria mesaiica inferiori novus ad intestinum colon & rectum fertur, fieri

aliter vix potest quin hæc vasa, sanguine mirum distenta, tandem in extremis ani partibus rumpantur. Illi inepte agunt, qui causam ejus in quadam naturæ sapientia ergo vel intentione activa quærunt.

XVII.

Neque minori difficultate circulus sanguinis per omentum laborat, quia membrana est valde tenuis, fibris motricibus nerveisque destituta, insensilis, pinguedinosa, quare sanguinis adscensus per venas, ob situm hujus membranæ identidem rectum & perpendicularem, non sine labore procedit.

Scholion.

Quia deficiunt fibræ motrices in omento, hinc motus tonici ope, sanguinis liber cursus non secundatur & quia facile sanguis in omenti vasis stagnat, hinc in gravioribus chronicis morbis, ex vitio viscerum infimi ventris, ut hydrope, cachexia plerumque illud corruptum putrefactum & exesum apprehenditur, valdeque verosimile est, ex lymphaticis omenti ruptis copiam feri in malo hydropico in cavum abdominis descendere.

XVIII.

Est quoque adscensio sanguinis per venas spermaticas non adeo facilis, propter earum longitudinem perpendicularem & quod multas tortuosas flexuras habeant.

Scholion.

A difficiliore hoc sanguinis, præsertim crassioris, per venas spermaticas regressu herniæ varicosæ, carneæ & aquosæ, circa testiculos enatæ virili sexui non adeo infrequentes sunt.

XIX.

Neque per uteri substantiam admodum fibrosam elasticam, compluribus plicatis & circumflexis vasorum ramificationibus instructam, tam promptus sanguinis cursus est.

XX. Quan-

XX.

Quando propter copiam, sanguis, per vasa uterina, nimium distenta, non libere fertur & circulatur, obice in venis posito, tunc extrema in vagina uteri posita vascula singulis mensibus aperiuntur & sanguis effluere incipit.

Scholion.

Quomodo sanguinis menstruus fluxus contingat, id infra fusius deducere volumus.

XXI.

Admodum vero difficilis est sanguinis reditus ex pedibus ad cor, propter adscensionem perpendicularem tam remotam a corde.

Scholion.

Jam ratio facile inveniri poterit, quare in corporibus imbecillioribus, præsertim a diuturno morbo factis, item in cachexia vel gravidis, ubi utero extenso vasa iliaca comprimi solent, tumores pedum, item varices, quæ nihil aliud sunt, quam insignes venarum tumores, a sanguine intra valvulas contento orti, facile producantur.

XXII.

Per nullum viscus sanguis celerius trajicitur, quam per pulmones, ^{quæ} vasa pulmonalia ^{sunt} capacissima, quia via brevissima est a corde, & ~~sunt~~.

Scholion.

Illæ portio sanguinis, quæ intrat in pulmones & ex iis ad sinistram tendit ventriculum mediante systole arteriarum per canales universi corporis tam diffusos distribui debet, unde per nullam partem corporis tota sanguinis massa tam celeriter, quam per pulmones, circumfertur.

XXIII.

Admodum impetuose & celerrime sanguis per pulmones trajicitur, hinc non mirum vasa interdum disrumpi.

Scholion.

Fit id maxime in hæmoptysi, quando unam pulmonum partem obstructio aut scirrhusitas aut corruptio obsidet: dissectionibus hæmoptysi demortuorum id testantibus, utpote cum hæc liberiore sanguinis itineri majorem adhuc obicem ponant, sanguinis copia & impetus, ad alia pulmonum vasa ruens, hæc facillime aperit atque dirumpit.

XXIV.

Sanguinis transitus admodum promptus est per renale glandulosum colatorium, ob viam a corde ad renes brevem & quod glandulosi renum pori ac tubuli urinosi valde laxi sunt, unde serum falsum facile absorbetur.

Scholion.

Celerrimam sanguinis per renes eorumque vasa emulgentia trajectionem clarissime copia urinæ, quæ brevi tempore post potum largiorem mittitur, comprobatur: neque enim ulla alia via brevior a ventriculo ad renes adhuc detecta est, quam quæ per vasa lactea ad ductum thoracicum & ad cor & postea ad renes, pertingit. Et quia celerrime sanguis per arterias emulgentes in renum substantiam adductus, per venas remeat, hinc necesse est, ut mox alius eadem celeritate sequatur, quo fit, ut urinæ secretio cito peragatur.

CAP. IX.

DE

EXCELLENTI CIRCULI SANGVINIS
AD CONSERVATIONEM CORPORIS USU.

I.

Præstantissimi & plane mirabiles sunt effectus, qui a sanguinis circulo in corpus & animam redundant.

II.

Circulus sanguinis chylum mutat in sanguinem sive causa est sangvificationis.

Scholion.

Equidem chylus proxima materia sanguinis est: attamen vitæ, nutritioni & actionibus animalibus minus inservit, nisi prius
in

in sangvinem mutetur, quandoquidem ille valde a sangvine differt: nam chylus non secus ac lac, ex pinguibus, aquosis & terreis partibus, quæ facile a se invicem secedunt, est compositus, in sangvine vero eiusmodi partium secessio non observatur, chylus stagnatione non secus ac lac acescit, sangvis vero foetet ac putrescit & sal volatile expirat. In chylo pinguedo est valde temperata, in sangvine salina & penetrans, chylus est albus & caret gelatina, sangvis vero est fuccus gelatinosus rubicundus.

III.

Ut chylus in sangvinem mutetur, necesse est, ut nexus & unio partium, chylum constituentium, primo dissolvatur, secundo, ut dissolutæ partes rursus simili modo, ratione figuræ ac situs, combinentur, sicut textura sangvinis est, tertio, ut partes ad novam hanc texturam subeundam inutiles separantur.

Scholion.

Novimus ex philosophia experimentalis corporum diversam formam, virtutes atque proprietates a situ & textura partium dependere, qua mutata mutatur & qualitas & virtus corporis: si quis itaque unum corpus in aliud velit transmutare, opus est, ut priorem texturam partium dissolvat, de novo vero talem earundem combinationem efficiat, qualem corpus, in quod transmutari debet, obtinet.

IV.

Ut chylus sangvinis naturam induat, animadvertimus præter ipsum sangvinem ejusque motum complura viscera eo conspirare.

V.

Ut chyli partes a nexu suo liberentur & intime cum sangvine misceantur, id optime perficitur in pulmonibus.

Scholion.

Videmus id clarissime, dum sangvis, ex dextro cordis ventriculo

emissus, crassus apparet ipsique chylus supernatat, ex sinistro vero spumofus floridus & fluxilis redditur.

VI.

Ad eandem partium chyli divulsionem & intimam cum sangvineis combinationem sangvinis transitus per vasculosum lienis viscus multum facit.

Scholion.

Quod in pulmonibus non perfectum, id ulterius lien absolvit, cuius functio maxime in eo consistit, ut partes sangvinis & chyli, transitu per innumerabiles vasculorum myriades, in minimas moleculas dividantur, divellantur atque invicem misceantur,

VII.

Ut chylus sangvinis naturam induat, id optime perficitur in venarum toto systemate, ubi tardior sangvinis est progressio, qua optime partium assimilatio fieri potest.

VIII.

Sicuti portio vini immissa in acetum, diuturna digestionem ac macerationem, in illud convertitur: ita etiam chylus, intime cum sangvine mixtus, diuturniori mora & calore demum cum ipso confermentatur inque vasis maxime venosis figuram, texturam & situm partium sangvinis adsumit.

Scholion.

Contextus sangvinis est maxime globosus, sive sangvis constat ex minimis globulis fluido innatantibus, qui perpetuo circa axin motu rotantur. Huic globulorum motui & collisioni quando particulæ alterius figuræ sese interponunt, tunc prominentiæ hujus facile deteruntur, abraduntur, ut figura identidem fiat globulosa.

IX.

Chylus multas superfluas & connubio sangvinis repugnantes, aqueas nempe, salvas, mucilaginosas secum recondit

dit partes, a diversitate alimentorum desumendas, unde opus est, ut ab earum consortio liberetur, quo excretiones per omnia emunctoria conspirant.

Scholion.

Ex dictis jam apparet, sangvificationis officinam perperam a veteribus in hepate & a recentioribus in corde collocatam fuisse, neque hujus causam spiritum in corde vitalem aut peculiare in sangvine fermentum statui posse: sed præcipua viscera emunctoria, imo ipsum sangvinem, symbolum suum conferre, ut ex chylo sangvis fiat.

X.

Chylus, dum in sangvinem mutatur, induit colorem purpureum, quide intima partium mutatione, mediante calore & motu facta, testatur.

Scholion.

Unde rubedo sangvinis suam habeat originem, supra abunde factis discussimus.

XI.

Ad chyli mutationem in sangvinem & ipse sangvis & omnium viscerum functiones conspirant: hinc consequitur, hisce læsis cessare quoque sangvinis generationem.

Scholion.

Experientia compertum est, in corporibus valde debilitatis vel etiam cacochymicis, inque lentis morbis, sangvificationis opus cessare, adeo ut alimenta, etiam liberalius adsumta, sangvinem in vasis non augeant. Neque defunt exempla, ubi loco sangvinis ex incisis venis humor lacti similis effluxit.

XII.

Copiosi itaque sangvinis productio & vigorem viscerum & temperatum calorem & sangvinis placidum motum indicat.

Scholion.

Differt utique in sanguinis productione natura a natura, corpus a corpore, in nonnullis celeriter ingens ejus copia amissa reparatur, in quibusdam vero valde langvide id procedit. Semper vero citius sanguis in corpore spongioso & laxo, exilibus & copiosis venis instructo, quam in gracili, fibroso ac vasculoso producitur.

XIII.

Sanguinis circulus causa est caloris in corpore nostro.

Scholion.

Calorem esse intestinam partium sulphurearum sanguinis vehementiorem agitationem vel ex eo cognoscimus, quia, quo progressio & circuitus sanguinis est celerior, ut in febribus, quarum pulsus celer & vehemens certissimus index est, calor in universo corpore mirifice augetur, qui, depascendo humidum, fitim inextinguibilem, vigiliam & marcorem infert, simulac vero pulsus rursus naturalis fit & circulus minuitur, calor etiam corpus deserit: cum enim sanguis celerrime per vasa, strictiora & angustiora, propter spasmus febrilem reddita, fertur, partium ejus sulphurearum ad partes solidas major fit attritio, appulsio, unde æther in rapidissimum calidum motum conjicitur.

XIV.

Omnia, quæ circulum sanguinis potenter augent, ea quoque calorem intendunt; & quæcunque ejus motum retardant, illum minuunt.

Scholion.

Quia motu laborioso, corporis exercitatione, vehementi vocis exercitio, aere existente nimis calido, potu spirituofo & volatilibus aromaticis medicamentis pulsus celerior evadit: hinc quoque ab iis crescit calor: ab humectantibus vero, a papavera-ceis, ab acidis & nitrosis cum pulsus debiliior & tardior evadat, calor minuitur & corpus deleat.

XV.

Cum calor corporis a sanguinis adfluxu dependeat; sequitur, ejus influxu intercepto partes frigore corripi.

Scho-

Scholion.

Clarissime id conspiciamus in principio intermittentium, ubi, ob spasticas cutis stricture, venæ comprimuntur, ut ad summam cutim sanguis pertingere nequeat, hinc frigore & horrore ea adficitur.

XVI.

Calor temperatus ad vitam ac sanitatem tuendam valde est necessarius.

Scholion.

Quia partes solidas ac rigidas flexiles reddit, poros & vasa expandit ac aperit & humores, dum fluidas partes cum solidis intermiscet, tenuiores ac fluidiores reddit: quare calor ad transpirationem, ad circulum sanguinis per minima vasa promovendum, ad nutritionem quoque multum facit.

XVII.

Calore dura corpora flexilia reddi & poros expandi, crassa attenuari & liquari, ut minima spatia ac ductus eo lubentius subire possint: chymicis ac physicis experimentis copiose adstrui potest.

XVIII.

Calor frigori ambienti resistit, quod vitæ & conservati-
oni corporis valde est inimicum, humores inspissando, poros
occludendo & partes flexiles rigidas efficiendo.

XIX.

Circulus sanguinis est causa secretionum & excretionum, quæ fiunt in corpore nostro.

Scholion.

Ut corpus, in quo vita celebrari debet, ad debitum augmentum perveniat, & ut succi, motu continuo deperditi, reparentur, opus erat novo succorum recentium apparatu, quo ingestio & digestio alimentorum spectat. Quia vero hæc varii generis succos suppeditant, quorum aliæ partes utiles, aliæ inutiles ac

T

super-

superfluae sunt, hinc illae in usum secernendae, hae vero ejiciendae. Hinc patet, sine secretionibus & excretionibus corpora animantium conservari non posse. Hae vero non aliter nisi sanguinis motu perficiuntur, hic enim tam utiles, quam inutiles humores recipit & utrosque per diversa organa & emunctoria separat.

XX.

Utiles humores secreti ad conservationem & perfectionem partium corporis nostri faciunt & hinc retineri, nec statim ejici debent.

Scholion.

Utilissimi humores, qui a sanguine separantur, sunt fluidum nerveum, succus nutritius, lympa, semen, lac: humores vero, qui, postquam secreti sunt, statim excerni debent, sunt sudor & urina: qui vero, post factam secretionem, antequam ejiciantur, egregium adhuc usum atque utilitatem exhibent, sunt saliva, lympa pancreatica ventriculi & intestinorum, bilis & intestinalis mucus.

XXI.

Omnes secretiones & excretiones ope sanguinis circuli perficiuntur: hinc sequitur, has cessare deficiente sanguinis circulo, nisi enim sanguis ad specifica secretoria, colatoria & emunctoria per arterias advehatur, nihil secerni potest.

XXII.

Quo promptior itaque sanguinis ad colatoria est appulsus, eo magis secretionis negotium viget, & contra.

Scholion.

Hoc theorema plurimi usus est in praxi. Si quando medicus intendit secretionem ullius humoris utilis vel excretionem noxii promovere, necesse est ut respiciat ad colatoria & ad sanguinis versus has partes appulsus.

XXIII.

Sanguinis circulus est praecipua causa nutritionis & augmenti corporis.

Scho-

Scholion.

Mediante enim motu progressivo succus nutritius per arterias ad partes adducitur, iis apponendus: deficiente itaque hoc motu necesse est, partes alimento suo defraudari. Deinceps augmentum & incrementum corporis partium dependet maxime a repletionem omnis generis tubulorum, quæ fit a succis, quibus exinanitis concidit & subsidet substantia partium & marcor fit.

XXIV.

Sanguis, ejusque circulus, est omnis agilitatis & roboris causa.

Scholion.

Robusta illa corpora dicimus, quæ majoribus musculis prædita sunt, & quæ multum in attollendis ponderibus valent, magnos labores ac motus perferre possunt. neque facile a causa externa adficiuntur: imbecillia vero ea sunt, quæ minus laboris ac motus sustinere valent, parum roboris in musculis habent & quam facile a causa externa adficiuntur. Jam vero deprehendimus, robustiora corpora majora vasa, cor capacius, nervos validos & sanguinem copiosum habere, præ imbecillioribus, quæ habent vasa tenuia, angusta, cor minus, teneros & exiguos nervos, & parum sanguinis in venis alunt. Robur itaque corporis perit sanguine plus justo, sive per morbum, sive per inediam, absumto, crescit autem robur partium, appetitu reddito.

XXV.

Præcipuus quoque sanguinis circuli usus atque effectus est, ut corpus animale, in se & sua natura valde corruptibile, ratione suæ mixtionis ac structuræ, salvum ac integrum conservetur & a mortifera putredine vindicetur.

Scholion.

Circulus sanguinis vitalis est, quamdiu is in corpore viget, tamdiu dicitur adesse vita & tamdiu etiam universum corpus omnesque ejus partes a putredine immunes sunt: simulac autem is extinguatur, corruptio & mors adest. Hæc latius deducta videas in superioribus.

XXVI.

Continuus sangvinis circuitus avertit omnia ea, quæ fluida in motum putredinosum dissolutorium conjicere apta sunt.

Scholion.

Putrescunt & corrumpuntur corpora liquida corruptibilia, in quiete constituta. ab aere externo calido, qui, motu suo intestino, nexum partium male cohærentium dissolvit. Quando-
cunque vero sunt in perpetuo motu progressivo, tunc ejus vel minimæ partes circa axin suam perpetuo rotantur, sive intestinali motione actuantur, qui motus internus aeris & ætheris actioni externæ resistit. Hinc videmus vina generosa & spirituosissima, ob intestinam partium agitationem, non vappescere, quæ vappescentia corruptiva & tenacitas sola agitatione & con-
quassatione impediri potest. Ejusmodi agitatione & ventilatione etiam putredo a vegetabilibus in acervum congestis ar-
cetur. Avertit quoque sangvinis circulus putredinem a sangvine, dum partes fermentescibiles agilissimas & heterogeneas perpetuo separat; ut est latex salivalis, bilis, urina: quæ si remanent & impurum & corruptibilem sangvinem reddunt.

XXVII.

Libera perspiratio sangvinem, omniaque fluida, a putredine præservat.

Scholion.

Quia motu progressivo sangvinis partium intestinalis calidus augetur & multæ particulæ subtiliores calidæ, salinæ, sulphureæ, agilissimæ indolis fuscitantur, quæ exspirari & foras propelli debent, ne motu suo texturam temperatam sangvinis invertant: inde insignis transpirationis usus ad conservandam genuinam sangvinis texturam, clarissime apparet. Et discimus exinde, non dari meliorem viam ab imminente putredine & corruptione sangvinem defendendi, quam liberiori transpiratione reddito, quod in febribus omnibusque morbis malignis &

& qui ab impuritate nascuntur, ut scorbuto, lue venerea, magno usui esse potest.

XXIIX.

Neque datur præsentius, ad omnes præcavendos morbos, præsidium, ac liber sanguinis & humorum circulus.

Scholion.

Quodsi enim morborum, tam acutorum quam chronicorum, primordia atque origines exquisitiori paulo indagine exploramus, deprehendimus, sanguinis & humorum stases, stagnationes, minimorum vasculorum obstructiones & excretiones, maxime vero omnium transpirationem impeditiorem eos progignere. Cum vero sanguinis liber motus ac circulus has causas omnes avertat; facile intelligitur, in eo maximam efficaciam adversus ingenerandas morborum materiales causas sitam esse.

XXIX.

Circulus quoque sanguinis est illa toties decantata natura veterum, optima morborum medicatrix.

Scholion.

Veterum sagacissimi & experientissimi medici, quia perspiciebant, homines periculose ægrotantes, sine ullo medico & medicina, felicius sæpe sanitatem recuperasse, ac si ipsis usi fuissent, non sine ratione adseverabant, naturam corporis humani esse optimam morborum medicatricem, cujus ductum & viam medicus sequi debeat. In quonam vero hæc natura consistat, ob defectum anatomes & minus cognitam machinæ nostræ structuram & motus vitales ignoratos, neutiquam comprehendere poterant: nostro vero tempore, cum beneficio diligentioris anatomes atque experimentalis ac mechanicæ physicæ, motuum naturæ & causæ clarius pateant, constanter adferimus, naturam illam, cui tantas adscripserunt in curando & conservando corpore vires, nihil aliud esse, quam sanguinis liberum circulum, qui in morbis, præsertim febribus, adauctus, stases & stagnationes humorum removet, spasticas strictureas

partium aperit, humorum tenacitatem dissolvit, eorumque nimiam quantitatem motu imminuit & per colatoria omne superfluum excludit. Neque alia chronicas passiones expugnandi excogitari potest via, quam ut per medicamenta sudorifera, metallica & aquas medicinales salubres, atque decocta medicinalia motus sanguinis & humorum augeatur, ut fluxiles reddantur, ut, adaperitis poris, massa sanguinea ab omnibus excrementitiis sordibus purgetur.

XXX.

Sanguis bonus & temperatus, per cerebri vasa translatus, vigorem & robur animo infert.

Scholion.

Attenta & crebra experientia compertum habemus, quod præsentia animi & moderatio adfectuum, ingenii quoque vigor, maximam partem a sanguinis laudabili per cerebrum cursu moderatiori, dependeat: nam simul ac ille immoderatus fit, ac nimis celer, proclivitas ad præcipites animi adfectus, iram, rixas nascitur, si nimis velox est, furoris metus subest, uti videmus in febribus, si sanguis nimis paucus, ad timorem & terrorem fit proclivitas, si tardius movetur, moestitia, angor animi mentem occupat.

XXXI.

Diversæ animi inclinationes ad virtutes ac vitia plurimum a sanguinis circulo per caput dependent.

Scholion.

Hinc petenda est ratio, cur temperamentum corporis sequantur animi mores. Observamus ad ideam motus sanguinis fieri actiones sic dictas animales. Cholerici, in quibus sanguis celerius transfertur, ad temeritatem, ambitionem, factiones, seditiones, inimicitias, odia admodum proni sunt. Sanguinei, in quibus placidior & facilior sanguinis cursus est, ad voluptates, luxuriam, otium, libidinem & omnia, quæ sensus delectant, valde sunt proclives. Phlegmatici, in quibus

bus sanguinis cursus admodum languidus est, ad socordiam, pigritiem, sorditiem, turpitudinem inclinant & nihil æstiment. Melancholici, in quibus sanguinis motus est tardus, sunt valde timidi, suspiciosi, pertinaces.

XXXII.

Non modo temperies & motus, sed & copia sanguinis animi dispositionem & operationem varie modificat.

Scholion.

Sicuti longe diversa est ratio, aliusque effectus motus, si major ac si minor corporis moles movetur: ita etiam in corpore nostro alia vis in animum a motu sanguinis copiosi, alia a motu parvis redundat, ideoque observamus, si cholericus sanguine abundat omnes ejus animi actiones vehementiores atque potentiores esse. Quare majus robur, vigor, animositas, soliditas, constantia & vehementia in agendo animo increfcit, quæ omnia non parum remittunt, si exilior sanguinis in venis copia existit: in melancholicis, si copiosior & crassior sanguis per cerebri membranas, earumque minima vascula, fertur, magna idearum fixitas, firmior rerum impressio & major in agendo pertinacia producit. Sanguinei, sub majori sanguinis abundantia, magis sunt voluptuosi, magis ad libidinem excitantur & animositas in animo crescit: si vero minor copia vasa perluit, timidi, fluctuantes, inconstantes evadunt.

XXXIII.

Sicut sanguis copiosus & crassus ad fortitudinem & robur corporis: ita tenuis & parvus ad timiditatem & subtiliorem sensationem disponit.

Scholion.

Egregia sunt, quæ circa hanc rem allegat Aristoteles Lib. II. de partibus Cap. IV. ita scribens: quorum animalium sanguis fbris multis & crassis refertus, illa animosa & furibunda sunt, solida enim omnia, quando calefacta sunt, vehementissime calefaciunt, ex quo fit, ut tauri & apri animosi, iracundi, furibundique sint, sanguis enim

enimeorum fibris refertus est. Et idem gravis auctor Lib. II. de partibus animalium Cap. II. prodidit: sanguinem crassorem & calidiorem ad efficiendum robur concurrere, sed non ad intelligentiam, tenuiorem vero obtinere vim plenioris sentiendi ac intelligendi.

XXXIV.

Sanguinis itaque circulus non modo animam cum corpore connectit; sed & illius operationes dispensat.

Scholion.

Salvo & incolumi sanguinis circulo, actiones vitales & animales recte sese habent & legitime procedunt, homo videlicet percipit, videt, audit, cogitat & ratiocinatur, simulac vero circuitus sanguinis minuitur, cessat vel plane extinguitur, protinus etiam sensus, memoria, vis imaginandi, minus ratiocinandi recte sese habet vel plane cessat. Quicumque itaque cupide desiderat, ut diu anima in hoc terreno corporis domicilio commoretur & operationes suas perficiat, is eo omnem curam dirigere debet, ut circulus sanguinis & motus vitales, qui eum dispensant, maneant salvi: quod optime bona diæta perficere poterit: & quicumque etiam mentem sanam in corpore sano conservare vult, is sanguinis temperatum motum ut reddat, curam diligentiamque impendat. Optime enim Hippocrates L. de flat. §. 20. prodidit: *opinor inter omnia, quæ in corpore sunt, nihil magis ad prudentiam conferre, quam sanguinem, qui ergo, cum in constanti habitu persistit, consistit & prudentia, sanguine vero permutato, concidit etiam prudentia. Videmus id in temulentis per ebrietatem, ubi aucto repente sanguine percellitur animus & in animo prudentia, fiunt præsentium malorum obliviosi & futurorum bonorum spe beantur.* Et notabile est, quod prodidit Democritus in quadam ad Hippocratem epistola: *augescit, inquit, intelligentia præsentis sanguine, cujus providentiam habere, honestum est eos, qui recte sentiunt. At ubi corporis habitus ægrotat, nec mens ipsa alacritatem habet ad virtutis meditationem: morbus præsens animum vehementer obscurat & intelligentiam in consensum trahit.*

PHILOSOPHIÆ
CORPORIS HUMANI
Pars II,
DE
ACTIONIBUS
NATURALIBUS
SIVE
MOTIBUS SECRETORIIS
ET
EXCRETORIIS,
CHYLUM, SANGUINEM ET SUCCUM NUTRITIVUM
PERFICIENTIBUS AC DEPURANTIBUS;
ITEM DE
GENERATIONIS NEGOTIO.



CAP. I.
DE
MOTIBUS ET ORGANIS SECRETORIIS ET
EXCRETORIIS IN GENERE.

I.

Actiones naturales eæ dicuntur, quæ ad naturam corporis nostri constituendam & perficiendam faciunt, succos congruos, pro nutritione partium fluidarum & solidarum, reparando.

II.

Actus & motus vitales nec salvi nec diuturni esse possunt, sine actibus & motibus naturalibus, quibus commoda materia, pro nutriendis & augendis partibus corporis, fluidis ac solidis, præparatur atque perficitur.

Scholion.

Actiones & motus vitales sunt systole & diastole cordis atque artiarum & thoracis constrictio & dilatatio, quibus sanguinis liber fit circuitus, quo omnis corruptio a corpore, in se putrescibili, arcetur: actiones vero naturales eæ vocantur, quæ naturam corporis nostri conservant, id est, quæ partibus tam solidis, quam fluidis ut augeant, ut reparentur, congruum succum atque materiam ex alimentis subministrant.

§. III.

Univerſa œconomia actionum naturalium maxime in secretionibus & excretionibus consistit, quibus utile ab

inutili secernitur & illud in usum conservatur, hoc vero foras ejicitur.

Scholion.

Quemadmodum operationes, quæ perficiuntur in universa rerum natura, synæresi & diæresi, sive conjunctione & separatione potissimum fiunt: ita etiam hisce duobus naturæ instrumentis salva potissimum & incolumis manet totius corporis nostri œconomia; quandoquidem natura nostra microcosmica semper est occupata, ut utile ab inutili discernat, illud cum aliis uniendo, hoc vero foras ejiciendo. Ita in ventriculo & intestinorum canali, virtute succi salivalis fermentativa, & accessu bilis in duodeno, utilis & chylosus succus ex alimentis dissolvitur, extrahitur, & postea per publicum illud colatorium tunicam nempe intestinorum villosam, secernitur & cum sanguine unitur; in extremitatibus & poris vasorum succus γλῆχος, pro nutriendis & augendis partibus solidis, separatur; In cerebro tenuissimum fluidum, ad motum & sensum præstandum, a sanguine arterioso secernitur; in testium virilium canaliculosa textura liquor seminalis, gelatinosus, subtilissimus, ad corporis propagationem, secedit; in mammis chylus, pro nutritione infantum, a sanguine separatur; tenuissimum & fermentativum serum, in glandulis salivalibus & in pancreate, pro intima alimentorum dissolutione, sequestratur; serum salino-sulphureum, viscidum, quod bilis nomine venit, in hepatis tubuloso viscere, ab advecto per venam portæ sanguine secernitur ad pleniorum chyli elaborationem; inutiles vero alimentorum reliquæ & feces per alvum expurgantur; serum superfluum salsum, crassum, per tubulosam renum substantiam; vaporosum vero subtilius & aquosum falso sulphureum excrementum per transpirationem & cutis ductus ac glandulas separatur atque ejicitur, mucositas vero superflua per glandulosas narium & intestinorum crassorum tunicas utilissime sequestratur & foras ejicitur.

IV.

Secretio liquidorum vel sine interventu certorum organo-

ganorum, quæ glandulæ sunt, five machinæ secretoriæ; vel earum ope perficitur: illa in succi nutritii & lymphæ secretionem locum habet, hæc vero, quæ fit per glandulas, circa reliquos omnes secernendos & excernendos humores occupata est.

V.

Glandulæ duplicis generis sunt, vel simplices seu conglobatæ, vel compositæ five conglomeratæ, ex multarum glandularum acervo aggregatæ.

VI.

Simplices, ex fibris elasticis motricibus & circularibus conflatæ, non separant, sed lymphæ & chylo transeunti impulsu præstant: compositæ vero humores separant, ita, ut singulæ glandulæ canalem minorem habeant, quo continuatæ canalem majorem constituunt, hinc ubi glandulæ sunt conglomeratæ, ibi vasa quoque excretoria conspiciuntur.

VII.

Secreti humores mirum inter se differunt, sicut apparet in saliva, bile, nervorum liquido, urina, muco, sudore, semine & lacte: hinc secretio, quæ fit per glandulas, non potest esse una eademque, unde non immerito hujus diversæ secretionis ratio quærenda est.

Scholion.

Nonnulli causam hujus differentis secretionis collocant in peculiaribus partium fermentis, præcipitantibus vel assimilatoriis, aut in certa canalium figura, quæ nihil, nisi quod cum ipsa respondeat, admittat: sed, ut nostra fert sententia, admodum falluntur, siquidem fermentorum existentia vel constantia in canaliculis, per quos perpetuo transit liquidum, multo minus vero eorum specificus in secernendo effectus, intelligi non potest. Neque liquidum secernendum peculiarem & constantem orificiorum & canalium figuram desiderat, sed diversissimæ

naturæliquidum in omnia canalium orificia transit ac penetrat, modo sint satis ampla, & consistentia humorum fecernendorum respondeat.

IIX.

Diversitas secretionis rectissime a diametro & amplitudine canalium majori vel minori deducitur.

IX.

Angustissimi canales nullum alium fluorem admittunt vel recipiunt, quam tenuissimum, qui ferri per has angustias possit : unde, qui crassioris est indolis remanere debet.

X.

Ampliores canales crassis humoribus transitum præbent.

XI.

Quum per canalem ampliorem ejusque orificium non modo crassus humor, sed & tenuis transfluat, hinc utique colatoria glandulosa, laxioris consistentiæ, præter humores crassos tenues etiam admittunt.

Scholion.

Bilis & mucus sunt humores crassioris consistentiæ, nullumque dubium est, quin glandulæ hepaticæ & mucosæ etiam simul lymphæ transgressum præbeant, quæ tamen de novo per alios angustos canales separatur, hinc facile dilucescit ratio, quare in iis locis vel visceribus, ubi humores crassi separantur, ut in hepate, palato & ductu narium, copiosa lymphatica vasa conspiciantur.

XII.

Diversorum humorum secretio a diametro & amplitudine canalium fecernentium dependet, quare consequitur, angustos canales, si præter naturam amplientur, fluida crassioris etiam consistentiæ suscipere posse.

Scholion.

Hoc theorema magni usus in praxi medica est, observamus enim angustis canalibus, a copioso humorum adfluxu, præter naturam ampliatis, ingentem copiam crassiorum etiam liquidorum fecerni. Quanta enim copia crassioris sputi in tussi humida per tunicam bronchiorum glandulosam elicitur? sub cute positæ glandulæ, in hecticis & debilitatis nimium relaxatæ, etiam admittunt illud serum, quod urinæ materiam constituit, quæ tunc pauca redditur. Glandulæ prostatæ in feminis, vel etiam in viris, ab humorum adfluxu nimium relaxatæ ingentem & copiosam viscidam materiam eiciunt, quod in gonorrhœa & fluore albo conspicitur.

XIII.

Per canales nimis apertos etiam liquidum tenue, in sanguine contentum, quod fluido nerveo materiam subministrare potest, simul transfluit. Ex eo jam liquida ratio est, quare sub diuturnis & copiosis excretionibus vires tam motrices, quam facultas sentiendi ac cogitandi, detrimentum capiat.

Scholion.

Apparet hoc ipsum in longis diarrhæis, sudoribus copiosis, nimio salivæ profluvio, item extravasatione feri in cavitationem thoracis & abdominis, gonorrhœa, fluore albo, diuturna lactatione.

XIV.

Quando pori emunctoriorum laxiores, qui crassioris texturæ humores transmittunt, valde angustantur, quod maxime fit spasmis; tenues tantum & aquosos, remanente crassiori portione, recipiunt.

Scholion.

Videmus id clarissime in affectibus spasmodicis, qui, renum glandulas coarctantes, efficiunt, ut urinæ tenues ac aquosæ minuantur. Ab iisdem spasmis si glandulæ hepaticæ & ductus biliosi coarctentur, materia biliosa manet in sanguine, unde color

lor cutis & faciei flavescent, qui ab iracundia sæpissime fit, nascitur.

XV.

Ampliantur ductus secretorii & excretorii in glandulis a copioso sanguinis per arterias ad has partes adfluxu & impulsu, siquidem glandularum tubuli nonnisi continuati extremarum arteriarum ductus intorti ac involuti sunt, unde non mirum, arteriis dilatatis hos ductulos etiam dilatari.

Scholion.

Hæc theoria eximiam lucem in praxi medica accendit & rationes subministrat quare venæ sectiones, purgationes, & derivationes humorum per pediluvia multum faciant ad nimias excretiones cohibendas.

CAP. II.

DE

NUTRITIONE ET SUCCO
NUTRITIO.

I.

Nutritio est actus, cujus beneficio non modo corpus humanum producit & ad conveniens augmentum pervenit, sed & continuo reparatur ac restituitur.

II.

Sine nutritione nec generatio corporis, neque ejus perfectio, duratio & vita consistere potest.

Scholion.

Generatio enim corporis nihil aliud est, quam minutissimi corpusculi, quod jam in semine delitescit, extensio, quæ secundum longitudinem, latitudinem & soliditatem, antequam ad perfectionem veniat, ad multos annos se extendit & tunc dicitur auctio.

III.

III.

Non tantum partes solidæ, sed fluidæ maximo continuo nutrimento & reparatione opus habent.

Scholion.

Intestinus ille calidus sanguinis motus, qui ab ejus motu continuo progressivo maxima ex parte dependet, ejus est naturæ ac indolis, ut perpetuo in partes liquidas & etiam solidas corporis agat eas separando, dissolvendo, immutando, unde animadvertimus, sanguinem & humores temperatos & benignos validiori calore, uti videmus in febribus, penitus ferre progressu temporis in excrementa salino-sulphurea viscida converti posse. Et, utut homo alimentis plane insipidis & falsædinis expertibus vescatur, nihilominus & sudor & urina & alvina excrementa copiosis particulis salino-sulphureis scatebunt.

IV.

Cum calor continuo & temperatos succos consumat, utilesque in inutiles atque excrementitios convertat, opus utique est, ut in horum locum nova semper temperatorum accessio fiat.

Scholion.

Quare ingens vitæ in morbis periculum imminet, ubi calor p. n. diu adfligit & omnis appetitus extinctus est.

V.

Sanguis & humores quotidie consumuntur & restituantur.

Scholion.

Quando cibus non adsumitur, aut non recte coquitur, universum inde corpus emaciatur, adeo, ut præter fibras & vasa in partibus vix quicquam maneat, cum contra hæc cibo bene concocto turgidæ & succi plenæ fiant. Et cum ex alimento succi & sanguis generentur, idque quotidie, certum est, nisi iterum consumerentur, eos in ingentem nimis copiam brevi excrescere debere: quod tamen non accidit.

VI.

Nutritione etiam partes spirituosæ & quæ vires sustinent, restituantur.

Scholion.

Diuturna inedia vires admodum consumi extra dubium est, quæ, alimento bono & spirituofo adsumto, subito increfcunt & reparantur, ex quo clare intelligitur, robur & vires corporis nostri a partibus subtilioribus alimenti potiffimum proficisci, quemadmodum etiam videmus & medicamentis & alimentis a morbo vel alia ex causa deperditas vires reparari.

VII.

Succus, qui partes solidas corporis nostri nutrit & auget, easque amiffas reparat, fluidus, gelatinofus & temperatus effe debet.

Scholion.

Sicut omnes partes corporis nostri solidæ, carnes, offa, omni fapore carent: ita etiam nutrimentum valde temperatum defiderant, in quo nulla exceffiva qualitas eminet & hujus indolis effe gelatina.

VIII.

Membranæ, cartilagines, offa, carnes animantium, decenti coctione in gelatinofum, diaphanum fuccum diffolvuntur, unde recte concluditur: in quod quid refolvitur, ex illo etiam conftat.

IX.

Animadvertimus prima animantium rudimenta a fucco lymphatico five albumine ovi incrementa fumere & embryones ac pullos, in aqua tepida, in liquamen pellucidum penitus diffolvi.

Scholion.

Rectiffime hinc concludimus: ex quibus conftamus & generamur, ex iis etiam nutrimur.

X.

Gelatinofa alimentorum fubftantia, quæ in fanguine

ne continetur ac bene elaborata est, est vera nutriendarum partium materia.

Scholion.

Quare observamus in robustis corporibus sanguinem admodum gelatinosum: eorum vero, qui tabe vel fame pereunt, sanguis nimis fluidus est & gelatinoso concrescibili succo caret.

XI.

Sanguinis itaque diaphana, non rubicunda portio nutrit.

Scholion.

Sanguinis rubicunda portio non transcendit suos alveolos, arterias & venas, neque in porosam fibrarum, quæ stamina omnium partium sunt, substantiam vertitur. In fame enecatis vasa adhuc plurimum liquoris rubicundi, sed minus concrescibilis continent. Neque color musculorum rubicundus est ipsis naturalis, sed dependet a sanguine interfluente, quo, per aquam cum siphone injectam, eloto omnes fibræ carnea albidi coloris fiunt.

XII.

Neque chylus proxima nutritionis materia est, quia nondum satis elaboratus, sed multis aqueis, superfluis, falsis, a quibus liberari debet, adhuc scatet.

XIII.

Quamvis chylus non abeat in partium solidarum substantiam, tamen oleosa ejus & pingvis portio materia pinguedinis est, qua copiosa corporis partes interius sæpe perfusæ sunt.

Scholion.

Pinguedo in animantibus sacculis inhæret membranaceis, qui sangviferorum vasorum ramificationibus, tanquam uvæ racemis, adhærent: & ex portione chyli butyrofa originem trahit, quæ ex tenuissimis arteriolarum orificiis exsudat, inque

membranis caloris expertibus concrefcit. Quicunque itaque copiam chyli pingvis generant, infuper temperamento calido ac humido gaudent, corpus parum exercent & tranquilla mente utuntur; ii facile pinguefcunt.

VI.

Quia materia nutritionis eft gelatinofus fuccus, hinc alimenta, quæ copiam gelatinæ continent, nutritioni admodum idonea funt, quæ vero parum gelatinofæ fubftantiæ complectuntur, nutritioni quoque minus apta exiftunt.

Scholion.

Carnes itaque juniorum animantium fucculentæ, bovinæ, vitulinæ, vervecinæ, gallinacæ, pulli, ova quoque & ex illis parata jufcula celerem nutritionem efficiunt & fanguinem morbo abfumtum, vel extra largiffime effufum, celerrime reftituunt, hinc Gallorum natio, qui hoc victu delectantur, ad fanguinis emissiones promptiffima eft. Patet porro ex dictis ratio, quare alimenta ex plantis vel vegetabilibus, fi femina exceperis, defumta parum nutrant.

XIV.

Quia auctio eft expansio partis quoad omnem dimensionem, hæc vero fieri nequit, nifi fuccus nutritius omnes poros fubeat, & fibris adponatur; non poteft autem eos subire, nifi 1) valde fit subtilis 2) motu & preffione intus adigatur; neque poteft affimilari nifi fub quiete: ergo ad nutritionem abfolvendam opus eft subtilitate partium materiam nutritiam conftituentium, opus quoque eft calore ac motu, quo materia intrudatur, denique quiete, ut apponatur.

Scholion.

Obfervamus in vegetabilium nutritione aquam pluvialem, quæ omnium levisfima & subtiliffima eft, optimam effe, fiquè velimus per tempus virides plantas vel flores confervare, opus eft, ut quotidie aquam renovemus, ex qua tantum subtilem

tilem & spirituosam partem recipiunt, relicta inutili crassiori, quæ facile putrescit. Novimus quoque albumen ovorum esse veram nutritionis pullorum, ovis inclusorum, materiam, quod ex tenuissimis partibus constare debet, alias calore non ita resolvi posset, ut minimas in semine latitantes partes subire atque expandere posset.

XV.

Ad tenuitatem succi nutritii conciliandam multum nos facere statuimus liquidum nerveum, quod lymphæ inglandulis hinc inde adfunditur, quæ gelatinosæ materiæ conveniens est vehiculum.

Scholion.

Spirituosum & simplicissimum cerebri ac nervorum fluidum materialiter quoque omnibus corporis nostri partibus esse admixtum, vero est simile, unde ab omnis generis excrementorum nimia profusione ingens nascitur debilitas: deinde observamus, nutritionem non bene procedere earum partium vel corporum, quæ vitio cerebri, vel nervorum obstructione laborant.

XVI.

Ut nutriatur pars sive majorem soliditatem acquirat, opus est, ut motrice quadam vi succus in poros partium adigatur, unde videmus, calorem ad omnem nutritionem esse necessarium, qui elastica & expansiva vi poros partium aperiat, & succum nutritium in minimas moleculas dissolvat easque in fibrarum minima intrudat.

Scholion.

Quod vis quædam elastica potenter movens ac expandens ad nutritionem sit necessaria vel ex eo dijudicamus, quod radices arborum, lapidum commissuris infixæ, succrescentes, ipsorum pondere non impediuntur, adeo ut potius ipsas fissuras dilatent, ponderosos sæpe lapides diruendo & submovendo.

XVII.

Mediante pulsu & ictu arteriarum succus nutritius, qui lymphæ vehitur, per extrema vasorum & poros arteriarum lateralium secernitur, postea fibras intrat, quas novè quasi rigat & perluit, redeunte per vasa lymphatica materia aquosa & superflua gelatinosa.

Scholion.

Apparet exinde sanguinis circulum esse medium, quo advehitur succus nutritius ad partes, unde ligata arteria ex toto nutritio partis perit.

XVIII.

Ad convenientem partium nutritionem non tantum impulsus sanguinis ac succi nutritii necessarius est: sed requiritur quoque ut pars nutrienda decenti tono ac robore gaudeat, quo succi alibilis debita admisio & superfluarum fiat exclusio.

Scholion.

Tonus & robur partium utique bonæ nutritioni admodum inservit, quia, si nimium constricti sint pori, ut fit in spasmis, nihil admittitur, si nimis fuerint laxi, ut in cachecticis & paralyticis, valde crassas ac mucidas recipiunt, unde cito quidem caro, sed non bona concrevit, quod in partium externarum vulnerationibus sæpius animadvertitur.

XIX.

Ut liquidum solidis apponatur quiete opus est, qua optime fit partium connexio.

Scholion.

Perspicua hinc fit ratio, quare animantia æque ac homines cito & largiter nutriantur & accrescant sub somno & quiete, præsertim corpore existente spongioso & sub laudabili victu: item quare sub labore & motu graviori, vigilia, item sub febrili sanguinis commotione corpus decreseat & nutritio minuatur.

XX.

XX.

Corpora juniora facilius nutriuntur & incrementum capiunt, quam senilia, quæ potius decrescunt: in illis enim pori sunt ampli, partes sunt flexiles & facile succos recipiunt, in senibus vero fibræ sunt contractæ, earum spatia inanita poris coarctatis; & partes nimis rigidæ vel duræ fluidi nervei sanguinisque & succi nutritii minorem quantitatem admittunt.

Scholion.

Ex dictis jam facile fluit, quod ii, quorum corporaadolescere debent, copiosius desiderent nutrimentum, senes vero, & qui partes valde rigidas habent, parciori contenti esse debeant.

XXI.

Quia nutrimentum dulce ac temperatum esse debet: hinc existente sero valde impuro excrementitio non laudabilis fit nutritio.

Scholion.

Ostendunt hujus theorematis veritatem omnes cachectici, scorbutici, cacochymici, item ad extremam senectutem perducti, quorum serum, ob occlusa emunctoria & excretiones imminutas, valde falsum ac impurum fit.

CAP. III.

DE LYMPHA EJUSQUE MOTU
ET USU.

I.

Lymphaticus quoque humor secernitur ab arterioso sanguine & ille est liquor diaphanus, aqueus, subtili gelatina imbutus, qui peculiaribus vasis, dictis lymphaticis ac pellucidis, ab ambitu corporis & substantia partium ad cor revehitur.

Scholion.

Scholion.

Lympha multum convenit cum succo nutritio, quin imo originem suam ex hoc mutuatur, siquidem ejus fluxilis & nimis aquea portio est, & recrementum quasi nutritionis. Lympha vero, quæ in lymphaticis vasis vehitur, non nutrit, quia vasa hæc revehunt a partibus, non autem advehunt: sed potius est vehiculum sanguinis.

II.

Duplex est origo vasorum lymphaticorum, quædam ex ipsis arteriis prodeunt, alia ex porosa & cellulosa partium substantia nascuntur.

III.

Arteriæ, postquam in minimas ramificationes distributæ fuerint, tandem, pulsu cessante, in duplicis generis canales reflexos abeunt & hi, qui sunt majoris diametri, portionem sanguinis crassiorem & rubicundiorum recipiunt, qui minoris vero sunt amplitudinis, tenuem tantum & fluxilem lympham sive aqueam sanguinis partem capiunt.

Scholion.

Quod arteriæ in vasa lymphatica terminentur vel ex eo dilucescit, quia flatus vel liquor aut argentum vivum, siphone per arterias immissum, experimento *Nuckii* & *Malpighii*, non tantum per venas, sed & per vasa lymphatica partium transit.

IV.

Lymphatica, quæ ex partium substantia oriuntur, aquosam succi nutritii partem resorbent ac revehunt ad cor.

V.

Quia lymphatica vasa ex substantia partium nascuntur, quæ ibi subsistendo aquosam partem revehunt: hinc dari ratio potest, quare ab usu fortiorum purgantium vel diureticorum in cachecticis copiosum humidum ibi subsistens in

in has venas resorberi & per intestinorum glandulas expurgari possit.

VI.

Quia vasa lymphatica recipiunt aqueum & fluxilem humorem ex sanguine arterioso: hinc facile perspicitur ratio, quare in iis locis vel partibus corporis, ubi regressus sanguinis per venas valde est difficilis, copiosa vasa lymphatica reperiantur eaque facile intumescant, in hydatides formantur vel etiam disrumpantur.

Scholion.

In procinctu jam ratio est, quare in hepate, item in utero, nec non in intestino colo, in vasis spermaticis, in pedibus quoque insignia & plura adsint lymphatica vasa & quod in illis partibus facile tumores aquosi suboriantur.

VII.

Revehunt vero omnia lymphatica, ex universo corpore, lympham suam ad capsulam lumbarem & chyliferum ductum, in quem se exonerant.

Scholion.

Tres rami majores vasorum lymphaticorum videlicet iliacus, mesentericus & hepaticus capsulam constituunt, quæ vero ex partibus superioribus lympham revehant, in ipsum ductum sese insinuant.

VIII.

Cum omnia vasa lymphatica revehant lympham a circumferentia ad centrum, omnis autem regressus, propter adscensum perpendicularem, præsertim ex partibus remotioribus, contra naturam & valde difficilis sit, hinc sapientissimus opifex multa ordinavit adjutamenta, quæ lymphæ regressum facilitant.

IX.

Attenta observatio anatomica docet, vasa lymphatica in itinere suo semper transire & salutare glandulas conglomeratas.

globatas, quarum ea est, auctore *Nuckio*, structura, ut ex multis membranis densis & fibris elasticis motricibus, nec non tenuissimis nervorum & vasorum sanguineorum ramis compositæ sint.

Scholion.

Animadvertimus vasa lymphatica ex pedibus adscendentia, per eximias glandulas inguinales ac iliacas, itemque mesentericas transire, quæ vero a superiori trunco descendunt per jugulares & axillares ferri. Quod vero horum transitus fiat per glandulas, hoc experimento perspicuum evadit, quando videlicet ope tubuli vitrei in vas lymphaticum hydrargyrum vel atramentum immittitur, tunc penetrat in glandularum substantiam & ejus partes argenteo vel atro colore tingit.

X.

Causa, cur vasa lymphatica per glandulas conglomeratas transeant, hæc solertioribus anatomicorum videtur, ut fibrarum motricium contractione pressionem ac impulsu ipsi lymphæ subministrant.

Scholion.

Hisce itaque glandulis, præsertim jugularibus vel etiam iliacis obstructis vel induratis, quod ex earum pertinaci tumore cognoscitur, lymphæ in suis vasis stagnat, vappescit, corrumpitur & ad porosam substantiam carnis musculorum effunditur & hinc rheumatismorum, exulcerationum vel catarrhalium defluxionum origo fit.

XI.

Ad facilitandum lymphæ regressum, vasa hæc valvulis instructa sunt, & quidem sigmoidæis numerosioribus & angustioribus, quæ quidem lympham libere transmittunt, impediunt tamen, quo minus ea regurgitet.

XII.

Causa, quare uno arterioso vasi adducenti duo revertentia, nempe venosum & lymphaticum appositum sit, hæc vide.

videtur esse, quia sanguinis & humorum, propter pulsum cordis & arteriarum ac nisum liquidorum ad inferiora celerima est progressio, horum vero tardior & difficilior reditus, igitur, ne retardetur sanguinis circuitus, sed æqualis maneat per duplicis generis vasa reducentia, celeritas fluxus in arteriis compensatur.

XIII.

Lympha adducta una cum chylo, quem etiam vehunt lymphatica, adfunditur sangvini, ad dextrum cordis ventriculum remeanti, paulo crassiori, eum in finem, ut inde fluiditatem, tenuitatem ac spirituaſcentiam novam accipiat, quo ad circulationem per minima, eaque capillaria sæpius vasa, idoneus reddatur.

XIV.

Circulus itaque lymphæ a circulo sangvinis dependet, hinc qui lymphæ motum vult celeriores efficere, is sangvinis circulum augeat, necesse est.

Scholion.

Si quis itaque morbos a vitio vel stagnatione lymphæ provenientes sanare intendit, is non alia ratione id perficere poterit, ac si circulum sangvinis promoveat, nec non fibris glandularum motricibus stimulum quendam addat.

CAP. IV.

DE

ALIMENTORUM SOLUTIONE ET
SALIVÆ USU.

I.

Succi corporis nostri calore & motu subinde consumuntur, hi itaque semper reparatione opus habent, quæ fit succo congruo nutritio, quem alimenta tam solida quam fluida subministrant.

II.

Ex alimentis, tam liquidis, quam solidis, succus pro reparatione partium tam solidarum, quam fluidarum, corporis nostri est extrahendus, qui vocari solet chylus.

III.

Non unius ejusdemque sed plane diversæ indolis sunt alimenta, quibus homo vescitur, alia sunt solidæ & compactæ substantiæ, alia valde glutinosam & tenacem texturam habent, multa inutilibus, terreis, incongruis & ad constituendum succum nutritium inidoneis partibus sca- tent. Quapropter dura alimenta sunt dissolvenda, partes utiles ab inutilibus sunt separandæ.

IV.

Ut partes utiles & congruæ ab inutilibus & incongruis separentur, opus est, ut prius earum textura intime dissolvatur.

V.

Ad intimam alimentorum dissolutionem liquor menstrualis, qui intime alimenta dissolvat, neque minus calor requiritur.

VI.

Salivalis latex est menstruum microcosmicum universale, quo alimenta omnis generis intime recluduntur & est humor insipidus, indolis subtilis, penetrantis, fermentescibilis & solventis.

Scholion.

Saliva merito distinguitur a submucido & spisso liquore, qui ex glanduloso peristromate faucium & laryngis profluit vel ex ductu glanduloso narium secreta ejicitur.

VII.

Salivam liquorem esse ex subtilissimis partibus constantem & glandularum salivalium firmior compages & tubu-

tubulorum angustia, & quod non facile in frigore concre-
scit inque vacuo multas bullulas more spirituosorum red-
dit, nec non ejus virtus medicamentosa comprobatur.

Scholion.

Glandularum salivalium, ex quibus constant tubuli angustiores,
ex sero sanguinis vix aliud, quam aquam subtilem, cum mul-
tis particulis aereo-æthereis & salinis sulphureis simplicissi-
mis & tenuissimis separant & ratione harum saliva jejuni ho-
minis egregiam virtutem tumores discutiendi & lichenes ac
serpiginem sanandi obtinet, nec non in vacuo, subtracto per
antliam aere atmosphærico, saliva in vitro posita mire ebul-
lit & innumeras bullulas emittit more omnium liquorum
subtilium.

VIII.

Saliva est fermentescibilis naturæ, hinc addita rebus
ad fermentationem aptis, eam facile excitat.

Scholion.

Clarissime id conspicitur, quando saliva additur fructibus sac-
charo conditis, quomodo eos brevi in fermentationem con-
jiciat. Simile quoque apparet, quando cibi masticati in ore,
& cum saliva mixti, in vitro reconduntur, tunc, leni calore
accedente, incipiunt fermentescere.

IX.

Saliva est liquor potenter solvens particulis tenui-
bus valde elasticis aqueis, nec non purissimo & universa-
li sale simplicissimo imbutus.

Scholion.

Menstrua insipida magnam penetrantiam & potentiam solven-
di habent, quod videmus in argento vivo, quod arctissima
metallorum spatia & claustra subit, eorumque partes discon-
tinuat. Visitur id quoque in aqua pluviali, quæ non modo
promte omnis generis salia imbibit, glutinosos succos dissol-
vit & dura etiam corpora emollit, unde aselli & marini pis-
ces sola maceratione in aqua mollescent, ut leni igne coqui
possint,

possint, multo magis autem id fit, si sale subtili alcalino est instructa, quale etiam salivæ inesse auctor est Verheyen, qui uncias octo salivæ leni calore inspissatas drachmam dimidiam salis largiri adfirmat, & solutio saturni salivam reddere solet turbidam eamque præcipitat. Præter sal fixum vero salivæ inexistere judicamus longe simplicius ac purius quoddam sal, quod tamen sensorium gustus non æque afficit.

X.

Neque dubitandum portionem liquidi nervei salivalem laticem ingredi.

Scholion.

Quia insignes nervorum rami ad glandulas salivales abeunt, quales ad sensum & motum sunt superflui; & consumptis viribus per profundas meditationes, debilitatur quoque vis digestionis: deinde motum perversum liquidi nervei, qui fit sub animi affectibus, ira terrore, item furore, rabie, simul transire ad salivalem laticem venenati morsus bestiarum ira percitarum, nec non funesti morsus animantium rabie tactorum testantur.

XI.

Saliva itaque est verum & universale alimentorum menstruum & fermentum, quo ea intime dissolvuntur & extrahuntur.

Scholion.

Non superficialia, sed intima solutio alimentorum in ventriculo fieri debet, qua videlicet unio & textura partium, certum mixtum constituentium, intime dissolvitur, ut hac ratione & sapor, color, odor, consistentia & virtus prioris mixti mutetur: superficialia vero solutio est, quando corpus in partestantum minimas, virtute menstrui, redigitur salva earum textura ac mixtione. Ita aurum, quando dissolvitur ab aqua regis, omnes ejus particulæ, ex menstruo rursus præcipitatæ, auri naturam, crasin ac virtutem exactissime adhuc conservant. Exemplum vero intimæ solutionis est, quando mu-

stum

stum motu fermentativo ita dissolvitur, ut non ampliusustum maneat, sed in vinosum liquorem transeat. Quod vero alimenta in ventriculo atque intestinis intime dissolvantur, ex eo patescit, quia post solutionem & simulac e ventriculo fuerunt egressa, color, sapor, odor & consistentia immutatur.

XII.

Intima dissolutio corporum sine fermentatione, quæ motus intestinalis est, mixti partes unitas intime solvens, fieri nequit: nullum hinc dubium est, quin in ventriculo etiam atque in intestinis tenuibus actus fermentationis celebretur.

Scholion.

De fermentatione ciborum in ventriculo, ejus turgescencia & inflatio, item ructus & flatus, qui prodeunt, testari possunt: & sicuti fermentationis effectus est acescencia, ita ciborum reliquæ, quæ a resolutione ciborum in ventriculo remanent, manifestum saporem & odorem acidum præ se fertunt, sique fermentatio paulo intensior & acrior est, quemadmodum fit in hypochondriacis, copia acidi exsuperantis in ventriculo progeneratur, adeo ut omnia in ventriculum ingesta acescant live in acidum liquamen mutantur.

XIII.

Sicut omnis fermentatio fermentescibilium a fermento, quod est portio massæ jam in actu fermentationis existentis & excitatur & adjuvatur: ita saliva utique alimentorum fermentum est, quod etiam largissime provida natura producit & cibis admiscet.

Scholion.

Non tantum eximiæ glandulæ, ut parotides & maxillares ingentem salivæ quantitatem fundunt, sed & tota palati caro glandulosa est, nec non œsophagi, ventriculi & intestinorum glandulosæ tunicæ, quin imo glandulæ peculiare duodeni

deni & plexiformes ilei, maxime omnium vero pancreas, quod totum glandulosum est, salivalem illum ac fermentescibilem laticem fundunt & undiquaque fere ciborum massæ admiscunt, ad plenariam & intimam alimentorum dissolutionem & utilium partium separationem.

XIV.

Quemadmodum omnis fermentatio & omnis solutio admoto calore egregie juvatur: ita etiam ventriculo circumposita calida viscera, ut hepar, lien, calorem ipsi subministrant & digestionis negotium promovent.

XV.

Caloris magna vis est intime poros mixti penetrandi & expansiva virtute compagem partium dissolvendi: sicut contra frigus solutionis & digestionis actum semper retardat.

Scholion.

Clarissime apparet in fermentatione musti, item farinæ pro panificio, item frumentorum ad præparationem spiritus vini, quod calore intendi & frigore impediri possit.

XVI.

Calor agens in humidum & corpora solidiora, si loco fuerint inclusa, ut mirabilem in dissolvendo præstat effectum, ita nullum dubium, quin calor viscerum in ventriculo conclusus potentissime in compagem alimentorum agere eamque solvere possit.

Scholion.

Non amplius naturæ curiosis sunt ignota experimenta, quæ beneficio machinæ Papinianæ in emolliendis durissimis ossibus & in facilitanda coctione mirabili plane ratione perficiuntur, ubi totus effectus tantum a calore & liquido incluso dependet, hinc non mirum est, quod breviter tempore, calore viscerum & fermentescibili salivali, lympa, lupus integrum cervum devorare & concoquere possit, lucius piscis integros

car-

carpiones devoret, inque liquamen convertat, canes ossa, Finni ac Lappones crudas carnes & duros exsiccatos pisces digerere possint. Curiosa vero quæstio est, cum in ventriculo insit tanta solvendi potentia, quare non ipsius substantia tandem calore & subtili salivali menstruo solvatur, cujus rei non alia videtur ratio, quam quod succus salivalis non possit ita penetrare poros & partes ventriculi, ut libere undiquaque in ejus plures superficies agere possit. Ita animadvertimus, flammam non posse accendere materiam v. g. chartam, quando duro corpori, ut plumbo vel alii metallo involuta est, quia nempe ignis recta linea transit, non vero æquali nisu & quasi gyratorio motu in chartam agere potest. Deinceps ventriculi compages admodum strictior resistit externæ actioni menstruorum. Et materia quoque calida, quæ a visceribus adjacentibus continuo influit per ventriculum ad alimenta, impedit, quo minus calor, in alimentis susceptus, agere in ipsam substantiam ventriculi eam dissolvendo possit.

XVII.

Menstrualis & fermentalis liquor ventriculi, ex intimis succis corporis nostri desumptus est, quare chylosam massam fermentatione ita disponit, ut sanguinis & humorum indolem facillius induat.

XVIII.

Dissolvens energia salivalis laticis multum reliquiis chymi, in ventriculo contenti, adjuvatur.

Scholion.

Est enim acidorum magna in dissolvendo potentia. Ita ossa, dentes, lapides, metalla, acidis solvi menstruis chymica docet experientia. Atque propter penetrans acidum etiam ossa devorata canes, item limaturam martis homines dissolvere & con-
coquere possunt.

XIX.

Acidum in ventriculo residuum, & calore ac spiritua scentia lymphæ gastricæ subtilius redditum tunicam nerveam

Z

ven-

ventriculi præsertim partis ejus superioris blande vellicando causa est appetitus.

Scholion.

Quare non obscura esse potest ratio, cur omnia acida subtiliora & spirituosæ, ut spiritus salis dulcis, vinum Rhenanum, item volatilia salia & aromatica, quæ acidum fixum in ventriculo contentum subtile reddunt, appetitum languentem excitent.

XX.

Liquor salivalis & gastricus cum moderato calore causa est digestionis & solutionis alimentorum: quocirca omnia ea, quæ sanguinis calidi influxum in ventriculum impediunt, quæque menstrui virtutem dissolventem infringunt aut ejus generationem prohibent, digestioni admodum sunt inimica & contra, quæ salivalis menstrui influxum, proventum & activitatem procurant, digestionis & chylicationis negotio egregie favent.

Scholion.

Quare experientia discimus, nihil magis appetitum & digestionem, quam alcalina terrea, lacticinia, dulcia, farinacea, nimis pingua, opiata, adstringentia & spirituosæ morari, præsertim cum hæc copiose & jejuno ventriculo adsumuntur; infusa vero herbarum calida, acidulæ, thermæ, salia neutra, aromata paulo acriora appetitum & digestionem secundare, quia tunicas glandulosas in primis viis ab obstructione & a mucositate liberant, ut sic liberior gastricæ lymphæ fiat adfluxus.

XXI.

Notatu digna res est, quod in omni fere morbo appetitus & digestio lædatur,

Scholion.

Quia videlicet nullus morbus est, qui non temperatum calorem sanguinis & temperiem atque influxum fermentalis liquoris in ventriculi atque intestinorum canales interturbet. Actio igitur ventriculi merito dici potest systematica, quia
a sy-

a systemate & solidarum & fluidarum corporis nostri partium dependet, hinc iis læsis læditur etiam digestio, quare appetitus emortuus certum morbosæ dispositionis humorum vel partium solidarum indicium est, & appetitus quoque restitutio signum reconvalescentiæ & morbi jam victi faustum omen præbet.

XXII.

Salivalis latex, qui fauces & œsophagum irrigat, dirigit quoque appetentiam liquidorum sive sitim.

Scholion.

Appetitus tam solidorum nempe fames, quam liquidorum sive sitis, est quidem res animæ, nihilominus a causis mere corporeis certis in organis determinatur atque dirigitur.

XXIII.

Sitis causa minime est defectus humidi in sanguine, sed in faucibus atque œsophago.

Scholion.

Apparet id clarissime, dum in febribus vel etiam in hydrope ingens copia humidorum sitim non compescere potest, potus vero calidus, ut infusum herbæ thée, item nitrosa in paucâ quantitate sumta eam sedare possunt. Quin imo observamus, sitim sæpius in affectibus spasticis ventriculi, item in frigore intermittentium urgere, quia videlicet spasmodica glandularum in faucibus & œsophago fit constrictio & hac ratione humoris influxus in has partes impeditur.

XXIV.

Somnus nec non anodyna sitim sedandi facultate pol-
lent.

Scholion.

Quia stricturam in glandulis faucium tollunt, ductus relaxant, ut copiosior humidi ad faucium regionem fiat affusio.

XXV.

Saliva facit ad saporem.

Scholion.

Quia sapidas salinæ indolis alimentorum partes optime extrahit, ut ad papillas linguæ nerveas penetrent. Omnis sapor fit a sale, nullum vero sal agit, nisi sit solutum, quia alias non ingredi poros neque saporis organa nervea adficere potest, quia vero saliva propter tenuitatem partium ex alimentis optime sapidas partes extrahit, hinc ejus in ore præsentia multum ad saporem facit, atque adeo ejus defectus ac crassities in ardentibus febribus vel aliis morbis saporis vel nullius vel imminuti amplissima est causa.

CAP. V.

DE

CHYLI IN INTESTINIS PERFECTIONE, DEQVE
BILIS AD HOC NEGOTIVM VSV EIVSQVE
NATVRA ET SECRETIONE.

I.

Sicuti in ventriculo mediante saliva compages alimentorum dissolvitur: ita in intestinis præsertim in duodeno hæc dissolutio ulterius mediante bile perficitur, & chylosus utilis succus elaboratur.

Scholion.

Quod duodenum vice fungatur ventriculi parvi vel ex eo patet, quia similem, ut ventriculus habet flexuram, ut diutius ibi massa ciborum morari possit bilis & quia duo potentissima menstrua nempe & succus pancreaticus adfluunt tam ad ulteriorem alimentorum digestionem, quam ad correctionem & meliorem chyli elaborationem.

II.

Bilis est humor resinoso sulphureus, coloris flavi, saporis amari, sero dilutus inque hepate secretus dissolutioni alimentorum & secretioni chyli multum inserviens.

III.

Bilis humor est resinoso-sulphureus hinc inspissata bilis

lis non modo apertissimam flammam concipit, sed & a spiritu vini rectificato solvitur remanente mucositate.

Scholion.

Differt resinofum bilis principium ab aliis resinis vegetabilium, quod aliæ resinæ solvuntur quidem a Spiritu vini, sed non ab aqueo menstruo, bilis vero inspissata & extractum quoque resinofum, ex ejus solutione paratum prompte etiam aqua communi, solvitur. Secundo, essentia aliæ resinofæ aquæ instillatæ lactescentem colorem faciunt, quod neutiquam solutio bilis præstat. Tertio, aliæ resinæ ex vegetabilibus acidum liquorem fundunt, bilis vero igne tractata & cremata, præter oleum sal volatile urinosum præbet, sale alcalino paucio fixo in cineribus relicto.

IV.

Resinofum igitur bilis principium ab aliis resinis differt, quia has acidum sal, illam vero alcalinum ingreditur.

Scholion.

Bilis est resina ex animantium regno petita: & sicuti ob intestinum calidiorem in succis corporis animantium motum insipidæ terræ vel etiam acida salia fixiora subtilisantur & alcalinam naturam suscipiunt, omnesque tam fluidæ, quam solidæ partes, de ejusmodi sale volatili urinoso participant, ita etiam bilis mixtionem sal alcali ingreditur, quod postea cum sulphureis partibus combinatum in aquea menstrua habet ingressum.

V.

Quod elementum alcalinum parti sulphureæ bilis sit admixtum plura experimenta comprobant. Bilis 1) admixta Syrupo violarum viridescens ut mos est alcalinorum, eam reddit 2) omne acidum concentratum, ut oleum vitrioli, aqua fortis, cum bile ebullit præsertim calore admoto, viridi colore emergente, 3) virtus ejus abstersiva, attenuatoria & acidum temperans, id comprobatur, dum optime maculas pingues detergit ex linteis, colores,

uti pictoribus notum est, diffundit, & cerevisiarum acorem corrigit.

Scholion.

Sicut ex sale alcali & oleo invicem combinatis saponiformis fit mixtura: ita etiam ejusmodi saponiformi abstersiva virtute gaudet bilis, unde non inepte a quibusdam Medicis saponimilis adpellatur.

XIX.

Bilis composita est ex particulis resinoso-sulphureis neque minus alcalinis, hinc sanguis, qui multum sulphuris & salis continet, ad copiosam bilem ingenerandam admodum idoneus est.

Scholion.

Patet jam ratio, quare homines qui calidiorem sanguinem habent, ut cholericis, quique motu corpus vehementer exercent, atque alimentis calidis spirituosius nimium utuntur, copiam bilis progenerent, item, cur in omni febrili æstu bilis copiosa in excrementis valde conspicua, etiam ex alimentis humectantibus & refrigerantibus generetur, siquidem ex Chymia Mechanica compertum est, calido intestino fluidi ætherei motu materiam etiam inspidam terream fixam incombustibilem, successive sulphuream, salinam volatilem & inflammabilem reddi posse.

VII.

Secernitur biliosus humor in hepate, quod nonnisi glomeramen est ex vasorum venæ portæ, cavæ, arteriæ hepaticæ & ductuum biliariorum capillamentis sive staminibus compositum.

Scholion.

Vena Portæ adducit sanguinem ad hepar & quia est vas venosum lentior ejus cursus est, de quo jam supra latius egimus. Per venam cavam autem sanguis reducitur versus cor, arteria hepatica nutrimentum partibus, ex quibus hepar coagmentatum est,

addu-

adducit, ductus vero biliarii secretam bilem partim immediate ad duodenum, partim ad cystidem felleam deducunt, siquidem non alium hepar usum atque utilitatem habet, quam ut sulphuream, adustiore & lixiviosam sanguinis partem una cum sero per venam portæ advectam separet. Hallucinati enim in eo fuerunt veteres, quod hepar præcipuam sanguificationis officinam crediderint.

VIII.

Bilis, quæ est humor crassus & ipso sanguine ponderosior, peculiari eget apparatu mechanico ad ejus secretionem.

IX.

Ad secretionem crassioris humoris opus est, ut sanguis crassior accedat ad organon secretorium, ne tenue liquidum in nimia copia per ductus capaciores transeat.

Scholion.

Quia separatio crassioris humoris requirit canales & ductus secretorios satis amplos, per hos autem, eadem imo majori facilitate liquidum tenue, quam crassum transit, hinc ne nimia tenuis lymphæ fiat separatio, opus erat ut sanguis parte tenui lymphatica maxima ex parte prius spolietur, quod in renibus, ventriculo, toto intestinorum volumine, omento, pancreate fit, quas partes omnes prius sanguis pertransire debet, antequam ad hepar deferatur.

X.

Ut bilis in hepate separetur, opus est tardiori per hoc viscus progressu atque itinere.

Scholion.

Nam sub tardiori motu in genere omnes secretiones & excretiones melius, quam motu existente celerrimo celebrantur, quia partes fluidæ a crassioribus solidioribus tunc longe facilius sese separant, & tenues aqueæ in vasa lymphatica,

ca, quorum copia in hepate est, crassiores vero per ductus biliferos vehuntur.

XI.

Ad separationem crassioris humoris biliosi singularis structura ac connexio venæ cavæ cum vena portæ, qualis in universo corpore non observatur similis, attendenda est.

Scholion.

Quandoquidem arteriarum extrema in aliis partibus cum finibus venarum conjunguntur & unum continuum canalem constituunt, in hepate vero id non evenit, sed minimæ ramificationes venæ cavæ latera venæ portæ ingrediuntur, adeo ut hæc ad angulos rectos dissecent non alium in finem, quam ut sanguis, qui bile tenuior est per venæ cavæ orificia non secus ac chylus in intestinis per vasa lactea impellatur crassiori liquore bilioso relicto, qui deinde in ductus biliarios venæ portæ continuos influit, eumque per ductum majorem in duodenum invehit.

XII.

Utcunque bilis sit humor ratione suæ mixtionis partibus corporis nostri tam solidis, quam fluidis plane incongruus & hujus respectu excrementitius, nihilominus respectu elaborationis chyli utilisissimus est, unde antequam foras ejiciatur, huic negotio impendi debet.

Scholion.

Eximium bilis esse in animantibus usum compluribus argumentis comprobari potest 1) quod nullum in rerum natura animal bile caret, utut in omnibus vesicula fellea non adsit, 2) in omni animantium genere bilis non ad intestinum rectum, sed ad duodenum, quod primum est a ventriculo, fertur manifesto indicio peculiaris ibi utilitatis, 3) quia amplissimum hepatis viscus nullum in alium usum in animantibus prostat, quam ut bilem separet, 4) quod duplici ductu communi nempe

pe & cystico in duodenum descendit, inque cystide bilis reservatur, ut ibi fiat saturatior 5) quod insignis bilis copia ex hepate quotidie segregatur.

XII.

Non tam accurate bilis quantitas, quæ singulis diebus in hepate separatur, determinari potest.

Scholion.

Ductus illi satis ampli cystici & biliarii, qui unum satis eximium ductum cholodochum constituunt, ejus copiosum ad massam chylosam influxum comprobant. Saturatus quoque fecum alvinarum flavus color, qui a bile est, largiorem ejus quantitatem indicat. *Bianchi* ad uncias sex eam æstimat, quod sequenti experimento probat, quando nempe ex ductibus biliferis, & ex cystide fellea hominis sani & violenta morte extincti bilis per repetitas aquæ tepidæ, prius pondere examinatæ, injectiones evacuatur & aqua illa cum bile mixta rursus ponderatur, tunc facile bilis pondus in toto hepate contentum explorabitur.

communis

XIV.

Duplex bilis datur hepatica nempe & cystica, illa per ductus undique per hepar dispersos biliferos ad cholodochum ac porro ad duodenum fertur, ac longe fluidior est cystica, quæ crassior, saturatior & amaricantior est.

XV.

Cystica ex ductibus hepaticis propter obliquam & valde compressam ductus cholodochi per duodeni membranas in cauitatem ejus insertionem in cystidem facile regurgitat. In quibusdam quoque animantibus immediate ex ductibus hepaticis ad vesiculam fertur.

XVI.

Bilis non tantum pondere ex ductibus biliaris & cystide descendit ad duodenum: sed motu activo proprio, tractorio ad illud & intestina maxime fertur.

Scholion.

Non modo ipsa fellis vesicula, sed & ductus cholodochi ex diversis tunicis, glandulosa nempe, nervea & carnea, fibris motricibus donata, constant, vasaque arteriosa, venosa, lymphatica & complures nervorum ramificationes obtinent, non alio fine, quam ut motus constrictionis & dilatationis ibi quoque exerceatur, cujus beneficio bilis motus atque effusio dispensetur. Ex quo facile emeticorum operandi ratio intelligi potest, quæ subtiliori salino sulphureo vellicante principio, motum peristalticum citatiorem efficiendo, bilis copiosiore ad intestina effusionem promovent. Dein ex hoc ratio patet, quare his ductibus nerveo-musculosis, spasmō v.g. ab iracundia vel fortiori purgante, vomitorio aut veneno constrictis bilis per vasa lymphatica ad sanguinem regurgitet, unde icteri origo.

XVII.

Ventriculus, ab alimentis & eorum fermentatione expansus, multum descensionem bilis ex cystide fellea ad duodenum adjuvat.

Scholion.

Notabilis est vesicæ felleæ situs in homine, dum cervix fundo altior est, qui ad inferiora jacet, quare difficilis est ejus ascensus, præsertim cum ex loco latiori ad angustiores debeat fluere; deinde, quia inter secundam & tertiam tunicam duodeni ductus cholodochus longo itinere progreditur, & demum foramine rotundo in cavum intestinum hiat: non potest omni tempore, sed tantummodo relaxatis intestinis & compressa cystide a dextra ventriculi parte, quæ ciborum copia & fermentatione turget, in duodenum exonerari.

XVIII.

Quo copiosior est alimentorum in ventriculum ingestio, eo major ventriculi fit expansio & consequenter cysti-

stidis felleæ adjacentis compressio, unde copiosioris bilis ad intestina tunc fit adfluxus.

Scholion.

Notabilis est observatio, quod in animantibus, post longam incediam flaccido existente ventriculo, cystis bile admodum turgida fit, quæ post insignem alimentorum ingestionem semiplena observatur. Notabile quoque est, in foetibus humanis cystidem bile repletam inveniri, quia ventriculus in iis feriatur, & ab expansione liber est.

XIX.

Differt bilis cystica a bile hepatica in eo, quod illa sit crassior, saturatior, amaricantior, hæc vero tenuior & magis sero diluta.

Scholion.

Sicut vero utraque hæc bilis indole differt, ita quoque ejus virtus atque usus distinguitur, siquidem bilis hepatica non tam vehemens est, quam cystica, quæ magis medicamentosa virtute prædita, & illa quoque perpetuo ad duodenum, hæc vero tantum, quando ventriculus cibis est onustus, influit.

XX.

Bilis cystica hunc habet usum, ut purgans quasi sit & clyster naturalis, quo tunica villosa, quæ bilis secretorium est, abstergetur & intestina ad ejectionem fecum stimulentur.

Scholion.

Chylus valde viscosus, dum transit per tunicam intestinorum villosam, relinquit magnam amurcam, qua crusta villosa sive secretorium chyli, & intestinorum parietes valde obducuntur, pori quoque ac tubuli lactei eorumque orificia oblinuntur, ut liberior progressus impediatur, quare hic mucus est abstergendus, ad quod præter lympham ex glandulis & pan-

create continuo stillantem, bilis acrior cystica multum contribuit, quæ lixiviosa & saponaria virtute mucum abstergit, tubulos lacteos & oscula glandularum aperit.

XXI.

Quemadmodum bilis rite constituta ac temperata est magna & universalis medicina primarum viarum, digestioni alimentorum & excretioni alvinæ maxime inserviens: ita si intemperie & motu item copia peccat, venenum est corpori.

Scholion.

Hanc rem olim latius in Diff. de bile medicina & veneno corporis nostri executi sumus.

XXII.

Bilis cystica chylo non æque, quam hepatica admiscetur, sed præcedit chymi egestionem ex ventriculo & viam quasi præparat: bilis vero hepatica, quæ continuo adfluit, chylosæ ex ventriculo massæ semper admiscetur.

Scholion.

Patet jam ratio, quare bilis cystica stagnans in duodeno & ex mora corrupta foecunda plurimorum morborum maxime ex primis viis ortorum, vomitus nempe, cardialgiæ, cholerae, dysenteriae, inflammationis ventriculi & intestinorum ac omnium fere febrium biliosarum foecunda mater existat.

XXIII.

Bilis hepatica, item cystica benignior & dilutior in duodeno chylicationis negotium promovet, dum cum lymphâ pancreaticâ mixta ulteriorem solutionem partium præsertim pinguium & viscidarum in alimentis promovet, acorem chyli, qui sanguinis temperiei infestus est, temperat & abstergit, & parte sua resinosa sulphurea subtiliorem & blandam spirituaſcentiam chyli procurat.

Scho-

Scholion.

Ex dictis jam facile patet ratio, quare bile vitata multæ cruditates primis in viis accumuluntur, quæ nauseam, ardorem stomachi, flatulentiam, alvum adstrictam, cachexiam ac tabem facile inferunt, & quare omnia fere amara, in chylicationis negotio secundando, in corrigendis primarum viarum vitiis & præcavendis ac sanandis multis chronicis affectionibus tantæ utilitatis atque vsus existant, quia idem præstant quod bilis, cujus defectum ac vitia emendant.

CAP. VI.

DE

SECRETIONE CHYLI, ET MOTV VENTRICULI ATQUE INTESTINORVM PERISTALTICO.

I.

A Limenta tam esculenta, quam potulenta, non modo in ventriculo, sed & in duodeno, qui ventriculus succenturiatus est, & in toto intestinorum tenuium canale, calore & menstorum, lymphæ nempe gastricæ & bilis ope, dissolvuntur & extrahuntur in liquorem alimentarium chylum, qui per colatorium intestinale ab inutili massa alimentorum, quæ per alvum excernenda est, secretus peculiari mechanica motuum ad sanguinem vehitur.

Scholion.

Quod duodenum sit ventriculus succenturiatus vel ex eo patet, quia habet flexuram ut ventriculus, qua diutius in eo morari chymi massa potest, gaudet quoque suis peculiaribus menstribus seu liquoribus solventibus, dum non modo innumera glandulæ a Cl. Brunnero detectæ menstrua lympham plorantes ibi collocatæ sunt, sed & succus pancreaticus cum bile permixtus, ulteriorem elaborationem & rectificationem chyli absolvit.

II.

Chylus est liquor lacteus, insipidus, ex partibus oleosis, mucilaginosus & aqueis ex alimentis solutis extractus.

Scholion.

Chylus est quasi emulsio naturalis: & sicut ad hanc constituendam partes oleosæ pingues cum aqueis & mucilaginosus mixtæ desiderantur: ita quoque ex iisdem ingredientibus chylum compositum esse, lactis, quod nihil nisi chylus est, butyrosa, caseosa & serosa substantia demonstrat. Et sicut omnis emulsio artificialis, ex seminibus oleosis contusis cum aqua parata, colorem habet albicantem, qui ab oleo, in tenuissimos globulos radios luminis reflectentes subactis, proficiscitur: ita etiam chyli albedo vix aliam, quam hanc habet originem.

III.

Quia chyli præcipuum elementum est oleum temperatum, dulce, & gelatinosa ac mucilaginosa substantia: hinc facile patet, alimenta, quæ bonum & copiosum chylum suppeditant, ea esse optima, quæ temperatam oleosam & mucosam substantiam obtinent, ut sunt, præter carnes animantium, ex vegetabilibus omnia semina farinacea.

Scholion.

Hinc patet ratio, quare solo pane & aqua homo vivere possit, nam hæc omnia chyli & sanguinis ingredientia in debita temperie & proportionem complectuntur. Ex hoc identidem adparet, quare oryza populis orientalibus nutriendis loco panis sufficiat & hordeo, avena, tritico, pisces, fabis, castaneis, homines optime nutriri & omnis generis animantia pingua reddi possint. Ex hoc apparet porro ratio, quare ex alimentis ea, quæ non temperata sunt, ut acida, spirituosæ, salsa & plures vegetabilium succi, herbæ, radices, acris, aromatica ad chylum constituendum & nutritionem præstandam minus idonea sint.

IV.

Chylus ex solutis alimentis extractus per tunicam villosam

villosam tenuium intestinorum colatur osculisque vasorum lacteorum imprimitur atque infunditur.

V.

Tunica villosa, quæ optime in jejunò conspicitur, nonnisi congeries est innumerabilium villorum sive minutissimorum tubulorum, variis modis sibi intertextorum, atque hæc est principium vasorum lacteorum.

Scholion.

Intestinorum villos cavitate gaudere microscopiorum beneficio indaganda *Brunnerus in Tr. de glandulis intestinorum* egregie demonstravit. Eodem Auctore discimus, quod ubi villi intestinorum dantur, ibi etiam reperiantur vasa lactea & ubi hæc non visuntur, ut in ventriculo, ibi lactea quoque vasa invisibilia sint.

VI.

Tunica villosa intestinorum non mere se habet passive, sed, ob liquidi nervei & sanguinis adfluxum, gaudet vigore & tono sive motu constrictionis ac dilatationis, ita ut canaliculi hi villosi & vasorum lacteorum orificia, & nimium contrahi & relaxari ac aperiri possint.

Scholion.

In spasmodicis ac tormentis intestinorum, item ab acrioribus medicamentis purgantibus vel erodentibus venenis sumtis tunicam villosam valde constringi, ut nonnisi tenue liquidum transmittatur, symptomata, quæ maxime hypochondriacis familiaria sunt, & flatulentia ac nimia congestiones vitiosorum humorum tali in statu confirmant. De quo in pathologicis prolixius agendum erit.

VII.

Tunica villosa, qua gaudent maxime tenuia, est co-latorium illud solenne & publicum, per quod omnis humor ex primis viis accedit ad sanguinem & ad universum corpus: hinc multum interest, ut hoc rite sit constitutum. Quod si enim

enim nimis hiantia sunt oscula, crassior & feculentior chyli pars excrementitia ad sanguinem fertur. Si vero nimis constrictum est, tenuis saltem aquosa pars, remanente utili & alimentosa solida, transmittitur.

VIII.

Quia omnis chylus & omne liquidum, per minima tunicae villosae capillamenta vasaque lactea, debet transire ad sanguinem: hinc tubuli & oscula hæc debent esse hiantia & aperta, non vero mucositate quadam obstructa.

IX.

Ad obstruendos hos tunicae villosae tubulos multum contribuunt alimenta, quæ in viscosum coagulum abeunt, ut sunt v. g. panis calidus & omnia farinacea ac, placentæ non bene fermentatæ, lac coagulatum, cibi nimis viscosi & compacti, pinguedines, ut vervecina, facile incoagulum abeuntes, omniaque alimenta & medicamenta adstringente facultate donata.

X.

Prouida itaque natura prudenti consilio constituit, ut bilis, saponaria & abstergente vi, una cum lymphæ, ex glandulis & tunicis glandulosis effusa, perpetua affusione facta hanc tunicam ab obstructione crassi muci vindicet.

Scholion.

Ex quo jam apparet aquarum salubrium & potuum calidorum thee, coffe aliarumque herbarum insignis utilitas, quæ in eo maxime consistit, ut tunicam hanc ab obstructione liberent & apertos tubulos teneant. Dilucescit & inde ratio, quare hæc liquida, vel etiam aquæ salubres, in principio si copiosius bibantur, cum ob obstructa vasa non bene transeunt, multas turbas, flatulentias, anxietates, quandoque etiam vomitum provocent.

XI.

Per colatorium chylosum prius liquidum ex alimentis tenuissimum secernitur, quod sine obstaculo ductus in-

nit & progreditur, hinc quoque post pastum vel potum liberaliorem etiam aquarum salubrium urina primo mere aquea & insipida, deinde coloratior profluit.

XII.

Crassiora & quæ non respondent orificiis vasorum lacteorum minus ad sanguinem feruntur, sed ob angustiam ductuum retinentur & per alvum potius eliminantur.

Scholion.

Bilis propter consistentiam crassiorem non transit vasa lactea, sed cum alvinis fecibus eliminatur. Neque animadvertimus amara medicamenta vel etiam alimenta, item potus amaricantes crassiusculos ut potum Cofee, cerevisias crassiores ad sanguinem ferri, sed potius cum fecibus, quas etiam saturatori bruno colore tingunt, crassior & coloratior pars foras exturbatur. Neque ex medicamentis nisi subtiliora, volatilia, salina & sulphurea vasa lactea transcendunt, sed plerumque inter primas vias operationes suas exerunt. Si vero diutius sub alvo strictiori ibi morantur, majori facta compressione intestinorum etiam crassiores salinæ & terrestres partes in sanguinem adscendunt.

XIII.

Non vero tantummodo ex intestinis tenuibus, sed etiam ex crassioribus liquidum adhuc secernitur & per vasa lymphatici ordinis ad sanguinis & humorum massam abit,

XIV.

Alvo plus justo retenta vel adstricta, feces, quæ prius liquidæ & foetidæ ejiciebantur, jam exsuccæ, aridæ, gravis odoris expertes prodeunt, manifesto documento, foetidum illud liquidum ab iis fuisse separatum.

Scholion.

Ex dictis jam facilis dari potest ratio, quare alvi tardior secessio cacochymiae procreatrix sit, & impuros admodum humores reddat. Et quod in intestinis crassis etiam adhuc secretio fiat, clysteres sic dicti nutrientes, quorum usus non est de

nihilo, item clysteres antifebriles ex cortice chinæ parati, & antispasmodici ac roborantes ex herbis nervinis & cephalicis in capitis affectibus abunde id comprobant.

XV.

Secretio chyli in vasa lactea intestinorum motu peristaltico valde adjuvatur.

XVI.

Ventriculus & intestina gaudent singulari dilatationis & constrictionis motu, qui successive progreditur a superioribus ad inferiora & a Græcis peristalticus adpellari solet.

XVII.

Hujus motus organon sunt maxime fibræ annulares, quibus totus intestinorum ductus spiræ vel helices in modum circumvolutus est, adeo ut ab œsophago usque ad anum continuo ductu fibræ hæ producantur.

Scholion.

Confirmari hoc potest sequenti experimento, dum intestinum animalis coquitur & separatis tunica exteriori & fibris longitudinalibus annulares uno continuo ductu & serie instar fili longissimi ab intestino separari possunt. Et hæ maxime constrictionem adjuvantibus longitudinalibus præstant.

XVIII.

Intestinorum motus peristalticus secundum naturam valde placidus lenis & quasi undulatorius est.

Scholion.

Quod fit eam ob causam, ne alimenta concocta nimis præcipiti cursu intestinorum canalem pertranseant & ne justo celerius ad ejectionem vergant, quod in diarrhæa accidit. Deinde, placidiori intestinorum constrictione & dilatatione tenuior & subtilior tantum ex massa alimentorum concoctorum chyli portio in villos intestinales & lacteorum vasorum

oscula infunditur, feculentiori & rudiori relicta: quemadmodum id fieri in omnibus transcolationibus animadvertimus, ubi cribrum leni compressione facta tantum tenuiorem humorem transmittit, fortiori autem accedente, crassior & quæ turbida est, simul trajicitur. Tam lenis vero intestinorum motus, qui contentorum progressui servit, est, ut non nisi in grandioribus animantibus vivis dissectis, ut bobus equis in sensum incurrat.

XIX.

Sicut omnis humorum progressio atque impulsus desiderat principium quoddam magno movendi robore instructum: ita etiam in motu peristaltico canalis alimentarii triplex observatur. Primum est in pharynge, alterum in pyloro, tertium in crassioris intestini, quod colon dicitur, initio.

Scholion.

Fortiori facta pharyngis constrictione ingesta per œsophagi canalem in cavitatem ventriculi descendunt: dextra dein & inferiori ventriculi parte atque pylori robore ibi contenta in intestina tenuia propelluntur, donec ad capaciora & crassiora deferantur, ubi circa dextrum ileon initium coli est ex membranis valde robustis, nerveo-musculosis ac fibrosis compositum, cujus motu ac impulsu per totum hoc intestinum varie convolutum excrementa usque ad ani sphincterem propelluntur.

XX.

Motus intestinorum, quo contenta propelluntur, satis validus est, quia magnam resistantiam vincit, & argentum vivum, quod metallorum fere gravissimum est, in copia etiam haustum per omnes intestinorum convolutiones sursum ac deorsum ad exclusionem per anum urget, quod animadvertimus in iis, qui passione iliaca afflicti in ingenti sæpius copia hoc fluidum metallum non sine fructu exhauriunt.

XXI.

SUCCESSIVA & RECIPROCA EST ILLA CONSTRICTIONIS & DILATATIONIS MOTIO, QUÆ VIGET IN INTESTINIS. Nam quando una pars intestini contrahitur & angustatur, materia contenta ex ea in vicinam partem propellitur, quæ inde dilatatur, & mox cessante dilatatione rursus constringitur.

Scholion.

QUEMADMODUM AD SANGVINIS & HUMORUM PROGRESSUM PERPETUO CONSERVANDUM TALIS EST FIBRARUM MOTRICIUM IN CORDE & ARTERIIS CONSTRUCTIO, UT EARUM DILATATIO SIVE DIASTOLE FIAT CAUSA SYSTOLES & HÆC RURSUS DIASTOLEN PRODUCAT & SIC PORRO: ita etiam similis fibrarum & membranarum motricium in structura intestinorum conditio observatur, ut earum dilatatio contractionem, contractio vero rursus dilatationem proferat.

XXII.

QUODSI CONSTRICTIO IN INTESTINIS EORUM DILATATIONIS CAUSA EST & DILATATIO QUOQUE CONSTRICTIONEM EXCITAT, SEQUITUR VALIDIORI VEL CONSTRICTIONE VEL DILATATIONE IN UNA TANTUM PARTE VENTRICULI & INTESTINORUM REDDITA; MOTUM PERISTALTICUM IN UNIVERSUM ACCELERARI, UT CELERITER INGESTA EJICIENTUR.

Scholion.

EX QUO JAM FACILE INTELLIGI POTERIT RATIO, QUARE A PURGANTE, QUOD IN UNA SÆPIUS INTESTINI PARTE HÆRET & IBI DOLORIFICAM CONSTRICTIONEM EFFICIT TAM CELERI CURSU & IMPETU IN INTESTINIS CONTENTA EJICIENTUR, QUEMADMODUM ID ETIAM AB HUMORIBUS, ACRIBUS, BILIOSIS IN DIARRHÆIS FIERI ANIMADVERTIMUS. Patet etiam jam porro ratio, quare ab adsumto in copia liquido quod stimulante præsertim salino stimulo imbutum est, citissime alvus dejiciatur & ingesta prodeant, quemadmodum id in thermarum ac acidularum potu videmus.

XXIII.

QUEMADMODUM ROBUR, TONUS & MOTUS SYSTOLES ACTIVUS PARTIUM MOTRICIUM IN UNIVERSO CORPORE A CONVENIENTI LI-

liquidi nervorum subtilioris & sanguinis tenuioris influxu dependet: ita etiam motus ille, quo canalıs alimentorum & excrementorum gaudet, ab eadem causa proficiscitur.

Scholion.

Omnia ea remedia, quæ vires corpori addunt, quæ robur ac tonum partibus augent ac restituunt, ut sunt quæ subtilissimo & suaveolenti, oleoso, aromatico oleo imbuta sunt vel sal subtile volatile foveant aut resina temperata ac suavi abundant; motum intestinorum quoque egregie conservant & languidiorem restituunt; cum contra omnia, quæ vires dejiciunt, motus sistunt, ut sunt graveolentia, opiata vel etiam nimium refrigerantia, acida adstringentia, harum partium robur non parum imminuant. Ex nervis vero promanans fluidum intestinorum motui inservire vel ex eo elucescere arbitror, quod animi affectus, qui operationem suam maxime in hoc fluidum exercent, potenter ventriculi & intestinorum motum naturalem, immutare, destruere vel etiam intendere possint.

XXIV.

Motus itaque intestinorum peristalticus præcipua causa & secretionis chyli & ejus progressus per lactea est.

Scholion.

Non parum vero chyli progressionem & iter ad sanguinem adjuvant, primo valvulæ sic dictæ conniventes copiose in tenuibus conspicuæ, quæ impediunt, quo minus facta compressione chylolus succus lacteorum orificia & intestinales villos statim præterlabatur, siquidem in illis moramnectere debet alimentorum digestorum massa, ut eo melius & exprimi & in vasa impelli ibi possit. Secundo, ad receptionem chyli faciliorem in tenuissima lactea vasa & villos horum tubulorum angustia non parum contribuit, quod eo experimento illustratur, quo cernimus in minimos & capillares vitreos tubulos, subtile liquidum sponte ingredi. Tertio, progressum &

adscensum chyli per lactea vasa & ductum thoracicum valvulae semilunares, quibus copiosis hæc ipsa instructa sunt, multum faciunt, illæ enim ex fibris carneis subtilioribus & motricibus constructæ sunt, quarum motu ab una valvula ad alteram liquidum promovetur. Eum quoque valvulae habent situm, quo chylus & lymphæ quidem sursum ferri & progredi, minus vero regurgitare & regredi possit. Quarto, neque minus glandulae, quæ in centro mesenterii sitæ sunt satis eximie ex conglobatarum numero impulsu fibrarum, ex quibus constructæ sunt, ulteriorem chyli progressum adjuvant.

XXV.

Chyli progressum per lacteos & thoracicum ductus ad sanguinem, respiratio, qua muscutorum abdominis continua & successiva fit compressio & dilatatio, multum promovet.

Scholion.

Cum sub inspiratione & expiratione muscutorum abdominis valida compressio & dilatatio alimenta non modo ex ventriculo & intestinis, sed & chyli expressionem valde urgeat, quæ de causa & digestionem alimentorum & sanitati minus convenit, post pastum largiorem vocem nimis intendere, vel corpus magno labore exercere. Sed tamen hora circiter a pastu quarta vel quinta, quando digestio peracta est, motus & exercitatio corporis minus nocet, sed magis proficit, ita ut aucta respiratione tunc chyli secretio & progressio melius adjuvetur.

CAP. VII.

DE

EXCRETIONIBUS IN SPECIE EA, QVAE
FIT PER ALVUM.

I.

Quemadmodum sine ingestionibus congruorum alimentorum vita, sanitas, nutritio, vires subsistere & tempera-

perati laudabiles humores generari nequeunt: ita etiam sine excretionem partium inutilium, superfluarum, noxiarum hæc quoque identidem non recte & secundum naturam se habent.

II.

Excretiones in homine perfecto & sano ingestionibus ratione quantitatis fere respondere debent.

Scholion.

Equidem homo, ut vivat & sanus sit, quotidie alimenta adsumere debet, horum tamen maxima pars in iis qui non amplius adolefcunt, rursus ejici debet. Quandoquidem posito calculo liquidorum & solidorum, quæ robustus & laboribus adfuetus intra septimanam adsumit, is certe ad centenarium usque sæpius sese extendet, interim tamen pondus corporis non augebitur, evidenti argumento: eandem fere quantitatem illorum, quæ adsumuntur, rursus debere excerni. Adeoque sub continuis ingestionibus & egestionibus corporis vita ac sanitas conservatur.

III.

Non vero unius ejusdemque indolis sunt, quæ excernuntur, sed sicuti diversissimæ naturæ ea sunt, quæ ingeruntur, videlicet solida, crassa, liquida, viscida, falsa, sulphurea, pingvia: ita etiam excrementa diversissimæ indolis ut sint necesse est, quorum singula per congrua emunctoria separantur atque excernuntur.

Scholion.

Ita crassiora & solidiora, mucus quoque & bilis per alvum, liquida vero salina crassiora & pingvia atque mucosa per urinam, subtilia vero fluida & salina sulphurea per sudorem & cutis poros commodissime ejiciuntur.

IV.

Et sicut excretio partium inutilium sine motu & impulsu concipi nequit: ita etiam ad urinam & materiam tran-

transpirationis & sudoris propulsandam motu cordis & articularum ad feces vero ex intestinis crassioribus eliminandas motu peristaltico opus est.

V.

Per alvum, omnia ea, quæ non lacteorum oscula ingrediuntur neque ad sanguinem pervadunt ejiciuntur. Ejusmodi est alimentorum crassior, feculenta, terrestris, biliosa, mucida, acida substantia,

Scholion,

Principium terreum & sulphureum cum acido in stercoribus commixtum vel ex eo concludendum esse videtur, quia ex stercoribus humanis, si liquidum vitriolo imbutum infunditur, color atramento similis fit: quemadmodum idem fieri animadvertimus, si infusa & decocta adstringentium, ut gallarum, corticum aurantiorum, florum balaustiorum, quæ identidem ex mixtione terræ solubilis & salis acidi exsurgunt cum vitriolo invicem misceantur. Neque alia potest dari ratio, quare ab adsumtis martialibus, quæ in ventriculo ab acido soluta in vitriolum fatiscunt, aut a vitriolaceis, quales sunt Tincturæ martiales vel ab acidulis, quæ parum vitrioli subtilioris continent, feces, quæ prodeunt solidiores, atramentoso colore tinctæ sint.

VI.

Non tantum impuriore, terrestres salino-sulphuræ, sed & aqueæ & viscidæ per alvum secedunt.

Scholion.

Chymicus Parisiensis Homberg cum stercore humano hoc fecit experimentum: uncias nempe decem indidit Mariæ balneo, ita aquæ limpidæ foetidi odoris uncias undecim destillavit, relicta uncia solidæ materiæ. Ex quo disci potest, multum aquosi phlegmatis simul cum fecibus exire, sique diutius eæ in crassis stagnerint, ut siccissimæ evadant, indicium est multum liquoris foetidi per poros & vasa lymphatica ad sanguinis & humorum massam abiisse.

Non

VII.

Quo major bilis in corporibus gignitur copia, ut in nimio æstu vel febre detentis, eo saturatior solet esse stercorum color.

VIII.

Maxima quoque acidorum liquorum pars per secessum evacuatur, unde a nimio usu vinorum acidorum, ut Rhenani, item fructum acidorum feces albidiores prodeunt, & cum tenesmo & vellicatione intestini recti eliduntur, acidumque adhuc spirant nidorem.

IX.

Crasior quoque esculentorum & potulentorum coloratio pars alvo excluditur.

Scholion.

Animadvertimus a potu Coffee item cerevisiarum lupulatarum colorationes fieri feces & ab oleribus vegetabilium adsumtis stercora viridescere.

X.

Fœtor stercorum non fit a putredine, sed a mutua actione & reactione acidorum cum particulis sulphureis biliosis, non secus ac in Chymicis ingens nascitur fœtor, quando lixivio sulphuris vulgaris aut antimonii acidus liquor adfunditur. Quo copiosior vero & volatilior sulphurea & biliosa fecum pars est, & acidiparcior admixtio, eo intolerabilior fit fœtor, quo vero acidum est fixius & copiosius ac sulphur parcus, eo minor & tolerabilior fœtor exurgit.

Scholion.

Experientia & usus docet fœtidissimas sæpenumero excludi feces in febribus ardentibus & biliosis, præsertim si aliquanto diutius stagnaverint, longe vero intolerabilior fit fœtor, ubi sanguis fuerit in intestinis extravasatus ejectis tunc nigerrimis. In hypochondriacis vero, ubi copia acidiprimis in viis est, ad albedinem stercora inclinant & sæpe fœtoris expertia sunt.

X.

Excrementorum alvinorum color, odor & consistencia multum in hominibus variat, licet eadem alimenta adsumserint, quod dubio procul accidit a varia conditione humorum internorum.

Scholion.

Scitu dignum est, & canum & hominum, si aqua & pane tantum vescuntur valde differentia esse alvi excrementa, id quod etiam in diversi temperamenti & ætatis hominibus observatur iisdem licet alimentis adsumtis. Neque enim eadem humorum præsertim bilis est constitutio, utut non diverso sed eodem victu homines usi fuerint.

XI.

Quia alvi scybala diutius retenta valde exsiccantur ob humiditatem ad vasa & sanguinem abeuntem, hinc clare intelligitur, quam gravis noxa impendeat iis, qui præsertim in febribus, alvum diutius clausam habent.

Scholion.

Quum valde corrupti tam biliosi quam lymphatici humores in febrili æstu descendant ad intestina & foetidissimi quoque ejiciantur, patet, quam graviter peccent Medici, si non caute eos subducunt, nam diutius retenti foetidissimam putrilaginem rursus insinuant venis ac sanguini, unde non mirum, alvum aliquanto diutius in febribus cohibitam pessima symptomata ut purpuram, faucium inflammationes, cephalalgias, appetitus & virium dejectiones, inquietudines provocare.

XII.

A motus peristaltici conditione dependet fecum exclusio, hinc quo tardior & placidior ille est, eo segnius, & quo citatior est, eo citius illa procedit.

Scholion.

Cholerici citius deponunt alvum, quam phlegmatici, quia illorum motus vegetior, horum vero languidior est. In hypochondria-

driacis ob motum intestinorum valde destructum alvi excretio ingenti vitio laborat, ita ut quandoque ad longum tempus nequicquam ejiciatur, alio vero tempore citatior rursus fiat alvus.

XIII.

Ordinario intra diem & noctem in sanis alimentorum ore adsumtorum recrementa excluduntur.

Scholion.

Sub motus peristaltici tanta in corporibus differentia non adeo accurate egestionum tempus determinari potest, siquidem & alimenta indole differentia, & copia vel parsimonia potus & motus ac quies corporis ad celeriores vel tardiores excretionem multum faciunt. Nam si fermentescibiles cibi, sale, aromatibus vel dulcibus conditi in copia fuerint adsumti, expeditior fit alvus, sicut contra subsedentaria vita, potu paucio victu duro & crasso atque acido difficilior illa succedit.

XIV.

Ad tuendam itaque valetudinem & avertenda plurima mala motum ventriculi & intestinorum peristalticum naturalem medicus omni cura custodire debet; quo destructo nihil ad gignendos morbos perniciosius est.

Scholion.

Destruunt maxime hunc saluberrimum motum omnia excessivis qualitatibus & viribus imbuta, ut nimis acida, frigida, adstringentia, opiata, narcotica, acria purgantia, nimium quoque humectantia ac refrigerantia, maxime omnium vero graves animi affectus, terror, diuturnus mœror, ira. Conservant vero & tuentur hunc motum salutarem omnia temperata, nervina, blanda balsamica & quæ sanguinis atque fluidi nervei influxum in membranaceas has partes procurant. Faciunt huc quoque amara, elixiria stomachica, salia volatilia oleosa, pillulæ balsamicæ & omnia infusa calida.

XV.

Destructo intestinorum tono alvus non recte se habet, & flatulentia ac spasmus multas molestias creant.

Scholion.

Profecto malum illud, quod vulgo vocari solet hypochondriacum, in feminis hysteriæ, & frequentissimum est, spasmis & flatulentis maxime tyrannidem suam exercet, & corpori humano infensum varia & gravia producit symptomata, sique ejus originem paulo accuratius investigemus certe hæc nulla alia est, quam nobilissimarum harum partium quæ alimentorum digestionem, chyli secretionem & fecum alvinarum exclusionem dicatae sunt, motus & toni læsio vel destructio.

CAP. VIII.

DE

SUDORE ET TRANSPARATIONE.

I.

Motus an sanguine & succis nostris continuus viget ac calor, isque perpetuo in humidum agit, idque in tenues halitus resolvit, qui cum contineri nequeant, hinc per poros & insensibilia cutis foramina exhalare debent.

II.

Calor exhalationum est causa efficiens, quare quo major est intra corpus æstus, eo fortior quoque est transpiratio, sicuti id manifesto apparet in febribus, inque iis, qui motu & vehementiori labore exercentur.

III.

Quo mitior vero est calor & sanguinis cursus placidior, hoc magis minuitur perspiratio, sicuti videmus in iis, qui otio & desidii dediti sunt, pulsumque habent debilem & languidum.

IV. Non

IV.

Non vero tantum ex poris, quibus innumeris scattet cutis, superfluum humidum exhalat, sed & per peculiares ductulos & tubulos subcutaneos serum subtile falso-sulphureum effertur.

Scholion.

Non modo cutis humana, sed omnia animantium coria innumeris poris & foraminulis sunt prædita, quod ex eo clarum fit, quia argentum vivum per quodvis corium compressione trajicitur. Recte itaque ab *Hippocrate* dictum est, *totum nostrum corpus esse perspirabile*. Glandulas exiguas & tubulos subcutaneos recentiores anatomicorum microscopiorum ope detexerunt, quorum orificia foras spectant & inutile excrementum per sudorem egregie evehunt. Atque adeo halituosum & tenue per transpirationem, per sudorem vero aliquanto crassius illud educitur. Vaporum exhalatio sub athmosphæra maxime frigida & compressa in conspectum venit.

V.

Cutis universale illud colatorium & emunctorium sanguinis, est rete mirabile ex fibris tendineis nerveisque, item ex arteriarum & venarum extremitatibus contextum & papillis nerveis pyramidalibus obductum, cui substratæ sunt glandulæ, majores minoresque tubuli seu siphunculi intra cuticulam hiantes, ex quibus velut ex fontibus humor falsus halituosus exit.

VI.

Quia cutis fibrillis nerveis sensibilibus instructa est, quæ ad ipsas quoque papillulas & tubulos subcutaneos pertingunt, hinc suo quoque tono ac motu gaudet.

VII.

Tonus cutis ejusque tubulorum ac pororum elater diversimode sudoris & transpirationis egressum modificat.

VIII.

Tonus hic si nimis intenditur, quod fit a frigore externo, in horrore febrili, inque spasms atque doloribus, tunc spiracula coarctantur & parum exhalat: tono vero relaxato & poris ampliatis, quod fit sub declinatione febris vel ex morbo aut alia ex causa debilitatis, cœlo maxime existente humido & calido, sudor largius profluit.

Scholion.

Patet jam ratio, quare in somno ubi liquidi nervei influxu fibræ multum destituuntur, sudor facilius producat, item si aerem & halitum calidum & humidum expiratione emissum intra lectum contineamus, vel in balneum concedamus, ubi corpora mox fiunt exterius turgida, rubicunda & mollia. Deinde non obscura amplius est ratio, quare sedativa, opiata & quæ dolores ac spasmos auferunt, item nitrosa & diaphoretica fixa transpirationem & sudorem quandoque restituant.

IX.

Inest utique transpirationis & sudoris materia in sanguine ac per ejus circulum ad cutem adfertur, hinc fit, ut sanguinis circulus multum transpirationem modifcet.

X.

In quibus partibus sanguinis circulus aliquanto difficilior & calormitior est, eæ quoque nec tam facile transpirant, nec tam bene sudant, uti videmus in pedibus, in abdomine & partibus extremis. Ubi vero celerior ac promptior sanguinis cursus est, ubi vasa majora & calor intensior est, ut in collo dorso, pectore, ibi etiam fortior est transpiratio.

XI.

Omnia itaque alimenta & medicamenta aliaque ex rebus non naturalibus, quæ citatiorem sanguini motum inferunt, ut sunt sudorifera, spirituosæ, volatilia, potus calidi, acria, aer serenus & calidus, motus corporis, transpi-

spirationem quoque adaugent: sicut contra quæ nimis refrigerant & quæ adstringunt acida sunt, item aer frigido-humidus transpirationem imminuunt, eo quod motum sanguinis refrænent.

Scholion.

Ufu discimus ad nullum remedium nos fortius transpirare vel sudare, quam ad potum calidum v. g. ad infusum thee, veronicæ, præsertim si medicamento salino sulphureo-volatili fuerit acuatum: nam liquidum calidum fluxilem reddit sanguinem, tenaces humores resolvit, obstructions aperit & salium excrementitiorum vehiculum præbet.

XIII.

Non vero ad excretionem sudoris sufficit præsentia humidi excrementii, neque sanguinis motus citior satis est, sed etiam ut viæ sudoris sive tubuli & pori cutis sint aperti, requiritur.

Scholion.

Discimus exinde male consulere ipsis ægrotantibus Medicos, qui sub clausis ac constrictis cutis spiraculis ac tubulis, sicut fit in principio & statu febris, sub gravioribus doloribus & spasmis fortiora sudorifera, calida & sanguinem exagitantia propinant, quibus vix aliud efficiunt quam ut æstum, anxietates atque inquietudinem adaugeant. Hinc semper eo videndum est, ut in sudore eliciendo ad tonum cutis & ejus conditionem respiciamus.

XIV.

Tanta vero est exhalationum vis & copia, ut bene posito calculo, omnibus aliis excretionibus simul unitis major sit perspiratio.

Scholion.

Siquidem secundum *Sanctorii* calculum plus uno die per transpirationem emittimus, quam per alvum & urinam 5. diebus ejicitur, quando spatium unius noctis lotii & fecum uncias septem, quadraginta vero uncias per transpirationem amittimus.

mus vid. Sect. I. Obs. 59. 60. quamvis vero id experimentum non omni tempore neque sub omni climate & apud omnia corpora valeat.

XV.

Non vero transpiratione & sudore tantum emittimus aqueum, sed & falso-sulphureum excrementum, quod exindusiis patet, quæ viscida & colorata sæpius pinguedine obducuntur sub urinæ fluxu parciori & alvo segniori facta sudorem crassa excrementa per poros sæpius nimis ampliatos evehuntur.

XVI.

Exhalat quoque ex corpore præter excrementum superfluum etiam tenue, spirituosum, fluidum, quod patet ex virium dejectione, quæ continuum & largum sudorem sequitur.

Scholion.

Recte itaque Hippocrates Lib. de morbis judicat: eos imbecilliores quidem esse, ubi corpus bene transpirat, sed salubriores, promteque ad sanitatem redire præ aliis, nos quoque a morbis præservari addit, unde macilentiores semper, teste eodem Auctore, minus morbis obnoxii & facilius quoque ab iis curantur, quam qui obesi sunt corporis habitus.

XVII.

Quum itaque tanta sit copia excrementi, quæ per cutem quotidie effertur, facile colligitur, nullam excretionem, quam hanc, suppressam vel cohibitam, tantum detrimenti corpori esse allaturam.

Scholion.

Plurimi morbi præsertim acuti & epidemici ex transpiratione fiunt prohibita, ea propter si eos avertere velimus, curandum est, ut hæc facta tectaue maneat, sique eos tollere velimus, nihil plus curæ cordique habeat Medicus, quam ut convenientibus remediis eam restituat, qua de causa diaphoretica omnium remediorum sunt securissima & optima.

CAP. VIII.

DE

EXCRETIONE URINÆ.

I.

Urina est liquor aqueus, salibus diversi generis & partibus pinguibus sulphureis, mucidis, refertus, per renum glandulosam substantiam colatus & in vesica ad excernendum collectus.

II.

Proportio fluidi & solidi, nec non diversorum elementorum, quæ urinam ingrediuntur, varie se habet.

Scholion.

Quandocunque libræ duæ, siue uncia triginta duæ urinæ sani hominis in aperto vase leni calore evaporant, tunc remanet crassa massa, quoad colorem & consistentiam melli similis, quæ drachmas sex ponderat. Igitur uncia quinque urinæ drachmam tantummodo dimidiam substantiæ salino-sulphureo-terreæ nostro experimento complectuntur, id quod tamen non perpetuum est, sed quia corpora ratione ætatis, temperamentorum, alimentorum, vitæ generis & climatum variant, ita quoque moles urinæ & proportio ingredientium differt. *Antonius de Heide Obs. 89.* ex urinæ unciis tribus per evaporationem crassæ materiæ drachmam unam eduxit. Cæterum alio experimento ex urina hæc fuerunt deducta: uncia nempe sex urinæ sani hominis destillatione dederunt uncias quinque & drachmas sex phlegmatis, residui in cucurbita scrupuli quinque & scrupulus semis ulteriori igne tractati salis volatilis drachmam semis olei empyreumatici scrupulum semis, salis fixi terræ grana octodecim largiebantur.

III.

Diversi vero generis salia in urina continentur.

Scholion.

Primo observamus sal tartareum, quod ex terra alcalina, sale aci-

do & paucō oleo componitur & lateribus matulæ vel vitri urinalis non mediocri interdum mole se apponit & genuinam calculorum tum renum, tum vesicæ elementum subministrat. Secundo, sal ammoniacale, quod ex sale volatili & acido mixtum est, quare urina inspissata quando miscetur cum calce viva vel sale alcali, protinus odor volatilis urinosus æque ac cum sale Ammoniaco avolat & nares ferit. Tercio, Sal quoque in igne fixum partim alcalinum, partim medium, ut sal commune in urina reperitur, si urina evaporat & remanentia in crucibulo calcinatur & quod relinquitur, solvitur & saturatius lixivium digestionem exponitur: ita sal medium sali communi proximum obtinetur.

IV.

Nullum sal magis naturæ animantium accommodatum est, quam sal medium illudque commune, quo cibos condire solemus, non tantum ad meliorem saporem, sed & ad digestionem & excretionem facilitandam. Quia vero sal purum vix unquam mixtionem animale[m] ingreditur, hinc debet e corpore rursus expelli.

V.

Quamvis homo omnia insipida & sine sale adsumat alimenta, tamen sal in ejus urina deprehendetur.

Scholion.

Tota natura animantium est salifica, id est, ex humoribus temperatis motus intestinalis calidus salia fixa & volatilia & sulphura quoque fabricat, nusquam vero, licet exterius assumatur, acidum purum in sanguine & in succis animantium reperitur, sed omne sal, quod ex partibus animantium igne educitur, est alcalinæ volatilis naturæ.

VI.

Calor salia gignit in animantium humoribus, ideo aucto calore, ut fit in febribus, urina majorem salium copiam complectitur & coloratior fit. Quo mitior vero in corpore

pore est calor, ut in istis, qui quietum vitæ genus sequuntur, tanto dilutior urinæ color tantoque minor quantitas salium est.

VII.

Scorbuticorum urinæ salibus valde sunt saturatæ & hinc coloratæ, quod analysis docet chymica, quia obstructis emunctoriis glandulosis hepaticis & subcutaneis nec bilis bene secernitur, nec volatile sal sudore evacuat, hinc retenta excrementitia salia & fortiori intestino calido motu ulterius agitata increscunt, & majorem acrimoniam concipiunt.

VIII.

Quamquam majori in copia acida, ut acetum, succi acidi vegetabilium, vinum adsumta fuerint, nunquam tamen urina acida emittitur, vel ad mixtionem alcalini salis effervescebat.

Scholion.

Ratio hujus rei est, quia acidum licet etiam purum transeat ad sanguinem, invenit ibi principium alcalinæ indolis, cum quo congregiendi mox mediam naturam induit, adeo ut vel in sal tartareum vel in sal ammoniacale immutetur.

IX.

Lixiviosa salia largiori copia sumpta transeunt integra per urinam, nisi acido in primis viis hærente immutentur.

Scholion.

Observavimus id in thermis Carolinis, quæ præter sal neutrum copiosum sal alcalinum fixum continent, hæ si quotidie ad libras sex vel octo bibuntur, urina prius secedit plane limpida, nullius odoris & saporis, postea dilutum colorem accipit, hora postea a pastu tertia vel quarta valde saturata & colorata instar lixivii est, saporis admodum falsi, & tunc cum Spiritu

acido adfuso non secus ac lixivium ebullit & facta evaporatione sal instar tartari vitriolati emergit.

X.

Transeunt quoque per urinam partes sulphureæ, pingues, item biliosæ.

Scholion.

Observamus manifestam sæpius pinguedinem, urinæ febricitantium & hecticorum supernatantem, & lateribus vitri se adponentem. Oleaginosæ urinæ sine strepitu, ut oleum solet, minguntur & effunduntur. Sulphurea vero materia, in urina contenta, ex eo colligitur, quod putrefacta admodum foeteat & massa urinæ inspissata ardeat & per destillationem oleum empyrevmaticum ex ea eliciatur. Sulphureis quoque partibus abundare urinam solennis illa præparatio phosphori, qui ex urina inspissata & cum pulvere carbonum mixta fit, satis superque declarat. Biliosas vero urinæ admixtas esse partes, ex eo arguimus, quod evaporata urina jumentorum relinquat magma amaricans, cui adfusus spiritus vini rectificatissimus extrahit tincturam flavissimam instar bilis amaricantem, remanente sale tartareiformi instar terræ foliatæ tartari, cujus salis origo sine omni dubitatione ex herbis comestis, quæ ejusmodi sale imbutæ sunt, provenit. Deinde bilem transire cum urina icterici docent, qui mingunt urinam saturati bruni coloris, quæ instar bilis linteamina croceo colore tingit.

XI.

In urina substantia quoque mucosa, viscida continetur.

Scholion.

Mutuatur inde urina ordinariam nubeculam & crassius ac copiosius sedimentum inde fit, quo istorum urina instructa esse solet, qui bene pransi sunt & victu laudabili fruuntur.

XII.

Quia urina ex diversæ indolis partibus videlicet ex sal-
fis,

sis, sulphureis, mucidis, pinguibus, aqueis mixta est, hinc calore facile putrescit & foetidissimum odorem exhalat, remanente in fundo crassa terrestri substantia.

XIII.

Color urinæ quam maxime particulis sulphureis invicem commixtis debetur, unde quo major horum ingredientium in urina est quantitas, ut in febricitantibus, scorbuticis & qui in iis parum bibunt, eo color est saturatior.

Scholion.

Sola salia præsertim alcalina cum pauxillo sulphuris commixta & digesta colorem saturate-rubicundum exhibent, cujus rei testis est Tinctura antimonii acris, cujus color ad rubedinem saturatus unice a salibus alcalinis fortiter calcinatis est, unde evaporato Spiritu vini remanet purum sal fixum aurantii coloris sine ullo vestigio sulphuris, quæ remanentia rursus in aqua soluta eandem tincturam restituit. Notabile circa hanc rem est experimentum *Bellini*, qui urinam saturate rubram admixtione aquæ pro lubitu mutare ejusque colorem vel intendere vel minuere solet.

XIV.

Quo major in corpore calor est, eo saturatior urina est, eoque facilius sedimentum deponit.

Scholion.

Ratio sedimenti est partium aquosarum defectus & salinarum, sulphureo mucidarum terrestrium copia, unde frigore partes graviores coeunt, fundum petunt, quod non accidit, si sufficiens adest phlegmatis copia. Quia vero calor absorbet humidum, hinc urinam quoque saturatiorem efficit, ut sedimentum prompte deponat, ut videmus cessante febris impetu.

XV.

Copiosior urina redditur liberaliori potu & aliarum excretionum imminutione.

Scholion.

Largior potus copiosam reddit urinam, quia hæc maxime ex phlegmate constat. Ob alvum adstrictiorem, vel transpirationem imminutam serosior pars sanguinis ad renale cribrum majori in copia vergit, ibique facta ductuum renalium majori dilatatione copiosius separatur, quare atmosphæra boreali ventorum flatu frigidiori & compressiori reddita majorem & crebriorem urinæ profusionem fieri animadvertimus.

XVI.

Mitior sanguinis calor, ejusque tardior progressio urinæ copiosorem facit fluxum.

Scholion.

Hinc promte peti potest ratio, quare refrigerantia, ut sunt aciculæ, cerevisiæ minus spirituosæ, & quæ subtilem acorem habent, serum lactis, emulsiones ex seminibus quatuor frigidis, fraga, melones; ex remediorum classe nitrosa, spiritus nitri, item falis, urinæ fluxum vehementer moveant: contra omnia ea, quæ calidum intestinum sanguinis motum intendunt, ut sunt calida, sudorifera, spirituosæ, purgantia parciorem urinæ fluxum efficiant.

XVII.

Renes sunt congruum illud falsi laticis emunctorium & ex meris tubulis sanguineis & urinariis sunt compositi.

Scholion.

Tota renum substantia est contextus vasculorum continuorum, siquidem ductus *Bellini* sive urinarii nonnisi continuationes capillarium arteriarum renalium sunt, quod manifesto evinci potest, dum aqua arteriæ emulgenti per siphonem injecta, vena prius ligata, interrupto itinere per siphunculos urinarios ad pelvim & inde ad uretheres & vesicam fertur. Quinimo testante *Ruyschio in Thesauro anatomico II. pag. 64.* Si arteriæ renales materia ceracea infarciuntur, simul etiam ductus *Bellini* omnes urinarii, ipsique tubuli pelvis eadem materia replentur.

XII.

Universa renum vasculosa compages ob tunicas nerveas & musculosas, ex quibus ductus constant, peculiari elatere, tono, motuque dilatationis & constrictionis gaudet, qui ad liberiores sanguinis transitum & urinæ separationem non parum contribuit.

Scholion.

Neque enim ullum visitur emunctorium in corpore, quod robore, tono & vigore motus destitutum sit. Non hepatis mere vasculosa compages & ductus biliarii hepatici, cystici & choledochus, non uretheres aut vesica, neque tunica villosa intestinorum vel salivales glandulae tono sive potentia se dilatandi & contrahendi carent. Pro varietate autem hujus toni secretio & excretio humorum diversimode modificatur.

XIII.

Constrictis renalibus tubulis e. gr. a spasmodicis, a doloribus, urina instar aquae pellucida, saporis & odoris expers redditur.

Scholion.

Igitur urina ante coloratior si subito in aqueam & limpidam mutatur, certissimum affectus spasmodici vel praesentis vel imminuentis indicium est, quod in hypochondriacis, hystericeis, calculosis & epilepticis subinde observamus. In febrili impetu, ubi universalis est fibrarum constrictio, tenues, crudae & sine sedimento urinæ minguntur, sique ex subito aquosae & laevae redduntur, ingens vitae imminet periculum, quia partim vehementem spasmum, quo sanguis ad pectus vel caput impellitur, partim separationem feri a sanguine & infarctum ab eo vasculorum minimorum, adeoque periculosam & lethalem in meningibus vel ventriculo inflammationem denotant.

XIV.

Sub remissione toni sive robore deperdito ductuum renalium, tardior sanguinis & urinæ fit progressio.

Scho-

Scholion.

Toni renalis nimia resolutio morborum, qui renes occupant, potissima causa & origo est, a nimia enim sanguinis ibi facta congectione & vasorum renalium dilatatione renes vel in ingentem molem solvuntur vel vasorum sanguineorum fit apertio & mictio cruenta producitur. Ob nimiam quoque tubulorum arteriosorum & urinalium dilatationem serum, crassioribus, lapidescentibus & terreis partibus onustum, separatur, quæ perquam facile in concretionem calculolam coeunt. Qua de causa temperate adstringentia & roborantia in calculo tam præservando, quam curando palmam ceteris præripiunt. Qua de re legi meretur eruditissima *Diss. Cl. Heucheri de adstringentium usu in calculo.*

XXI.

Renalium tubulorum tonus, spasms, doloribus & febrium paroxysmis remittentibus, ordinario relaxatur.

Scholion.

Ea est indoles spasmodum, ut partem, quam vehementer exagitarunt, postea valde debilem reddant, nam gravem partis spasmus ordinario atonia & relaxatio sequitur. Videmus hinc remittente dolore ex calculo crassam mingi urinam, quæ antea erat tenuis & pellucida. Quiescente febrili æstu, urina crassior & ponderosior, quæ facile sedimentum deponit, emittitur, qualis a veteribus dicitur cocta, inque acutis bonam crisin & eventum morbi, in intermittentibus vero paroxysmi solutionem designat.

XXII.

Neque vero tantum renes, sed & canales, qui urinam ad vesicam deducunt, & Græcis uretheres vocantur, dilatationis & constrictionis motu, tono ac potentia instructi sunt.

Scholion.

Quare non solo pondere, sed simul constrictione horum ductuum humor ad vesicam propellitur. Canales hi magnam dilatationem patiuntur ab adfluxu urinæ, si in parte inferiori horum cavitas calculo obturata fuerit. Meminimus, tunc instar far-

cimi.

farciminis eos dilatatos repertos fuisse. Iidem canales nimium quoque constringuntur & angustantur ex dolore, quem calculus acutus parit: hinc etiam ipse dolor a calculo excitatus ejus per ureteres progressum ac transitum in vesicam impedit. Quare, quæ spasmus & dolores sedant, quæ partes constrictas emolliunt, ut balnea ad propulsandum calculum sunt efficacissima. Sæpe etiam spastica ureteris constrictio tanta est, ut alterum utut a calculo liberum simul in consensum trahat, quo casu urinæ fluxus in totum supprimitur & quandoque unica sedativi vel anodynæ medicamenti dosi restituitur.

XXIII.

Neque elastica, contractibili potentia vesica est destituta, quippe quæ ex tunicis musculosis, nerveis & glandulosis est composita.

XXIV.

Distensionem patitur vesica ab urina contenta, cui semper elater vesicæ renititur, quare urina emissa in angustum & arctum corpus redigitur. Hic renisus vesicæ elasticus est quoque causa, quod urina non proprio pondere sphinctere vesicæ aperto prodeat, sed compressione tunicarum ejus musculosarum propellatur. Observamus, ab improvida, diuturna & molestissima urinæ copiosæ retentione ejus exitum difficilem fieri, quia nimia urinæ copia & distensione elater vesicæ fractus & destructus fuit ita prorsus, ut ad debitam constrictionem difficulter redeat.

XXV.

Urinæ inspectio medico valde necessaria & insignissimè in praxi medica usus est.

Scholion.

Quemadmodum empiricam illam ac divinatricem artem imperitorum ex urina judicandi & specialissima præfagiendi in
Ec totum

totum damnamus & pro fallaci ignorantia habemus: ita ejus inspectio perito medico magnam utilitatem foenerat, siquidem hac ipsa non modo constitutionem ac naturam sanguinis & humorum, sed & eorum circulum ac progressum celeriore, neque minus partium solidarum ipsarumque viarum urinalium spasmum, tonum & conditionem cognoscimus, quod ad morbos tam chronicos, quam acutos dijudicandos multum utique facit.

CAP. IX.

DE

EXCRETIONE MUCI.

I.

Mucus est humor glutinosus, qui in certis emunctoriis glandulosis ad varios sæpe usus secernitur & excernitur.

II.

Exstant in corpore multa & varia lymphæ mucosæ colatoria, quibus tota narium, palati & faucium regio obfita est. Deinde tota interior arteriæ asperæ glandulosa tunica mucum sæpe crassum & copiosum separat. Denique solenne muci emunctorium glandulæ lenticulares, quæ in intestinis crassis consistunt, constituunt.

III.

Tota interna faucium ac narium structura ac regio ossique turbinata squammosa & capitis ossium cavitates tunica glandulosa, quæ pituitaria audit, obductæ sunt, inque his locis sanguis & humores a muco egregie liberantur.

Scholion.

Sinus, qui in ossibus capitis absconditi sunt, duodecim numerantur: duo frontales, qui in inferiori ossis frontis parte siti sunt, quorum singuli, tres adhuc habent concamerationes: duo sphænoïdales in osse sphænoïdis sub sella Turcica delitescentes, septo osseo distincti sunt: sex ethmoïdales, minimi in osse ethmoïdes internares & oculi orbitam exstant & duo majores intra maxillam superiorem collocati, qui ab *Higmore* antra vocari

ri solent. Hæ omnes & singulæ ossium capitis sinuositates tunica glandulosa & pituitaria obductæ sunt, quæ lympham in mucum abeuntem separant eamque per ductus invicem connexos ad unum & communem narium canalem vehunt.

IV.

Non mucositas in ea forma, qua ex naribus vel aspera arteria aut per alvum ejicitur, separatur, sed demum facta separatione hanc consistentiam induit.

Scholion.

Muci materia dum vehitur in sanguine satis fluida est, alias neque ad minimas arteriolas & ductus, qui sunt in glandulis accedere, neque ibi secerni posset, spissam vero consistentiam stagnatione & extravasatione in cavitatibus demum acquirit, ubi partes ætheres tenuissimæ, quæ fluiditatem humoribus conferunt, avolant, & aqueæ tenues per poros refluent inque ductus lymphaticos recipiuntur. Quam facile vero fluidi & tenues humores dissipatis partibus subtilioribus in coagulum abeant, albumen ovi documento est, quod calore firmum & stabile coagulum induit. Neque parum frigidioris aëris accessus in aspera arteria, inque faucibus & naribus fluidiorem lympham adglutinositatem disponit.

V.

Neque tamen mucositas per emunctoria suæ omni tempore neque in eadem quantitate & consistentia secernitur

Scholion.

Animadvertimus copiosas mucositates in infantibus, in pueris, in senibus in feminis, inque phlegmaticis & qui spongiosi sunt habitus corporis & delicatum ac quietum vitæ genus sequuntur aere maxima humido secerni.

VI.

Excretoria quæ mucum separant vasa & ductus peculiari tono, robore & motu constrictorio & dilatatorio gaudent atque adeo pro hujus motus variatione muci excretio diversi modo modificatur.

VII.

Ubi magna horum vasorum est dilatatio & toni remissio & mucosæ materiæ in sanguine abundantia, tunc ductus ampliati majorem copiam lymphæ mucidæ separant; contra vero ubi horum ductuum fit constrictio & parcior materiæ mucidæ in sanguine quantitas existit, ibi parcior ejus est excretio.

Scholion.

In procinctu jam posita est ratio copiosioris secessionis muci in imbecillioribus & phlegmaticis, in declinatione morborum, in fine tussis & coryzæ, præhumida existente atmosphæra, tempore quoque verno & autumnali, neque minus in pueris & senibus, in phthificis, ubi totius corporis, ita maxime ductuum horum excretiorum tonus læsus & imminutus est. Supprimitur vero hæc salutaris excretio in siccioribus, in spasticis affectibus, pulveris tabaci & constringentium, calidorumq; abusu, item ab acri admissio frigore: leniori vero errhinorum stimulo, neque minus eorum, quæ humectant, humores crassos diluunt, ut sunt balnea, infusa herbarum calida, thermæ, usu promovetur.

VIII.

Ingentem quoque muci copiam intestinorum crassa, ut colon & rectum lenticularibus glandulis separant, quæ ad humectanda scybala & eorum progressum facilitandum, multum contribuit.

Scholion.

Neque existimandum est, mucum intestinale sub forma spissa, qua visitur, in glandulis separari, sed omnino in principio etiam tenuis & fluidus in intestina influit, paulatim vero sub tardiori alvo spissescit ob subtiliorem aquositatem in eos ductus redeuntem, per quos etiam humiditas, si diuturniori mora scybala penitus exsiccantur, pertransit.

IX.

Res notatu admodum digna est: solennia muci emun-

emunctoria singulari inter se commercio & communicatione gaudere & invicem conspirare.

Scholion.

Quapropter uno ex emunctoriis istis obstructo v. g. naribus major mucositatis copia in intestinis deprehenditur, sique per asperam arteriam multum sputi & muci redditur, intestina & feces exsiccantur. Proinde non melior datur via ac methodus copiosum sputum & tussim humidam curandi ac si stimulo laxante vel purgante ad intestina nimia serositas alliciatur.

X.

Dantur adhuc alia mucidæ lymphæ secretoria glandulosa quorum in numero sunt prostratæ virorum, quæ corpora sunt globosa instar nucis juglandis ante collum vesicæ sita, quæ liquorem albicantem secernunt eumque decem ductibus excretoriis in urethram pro ejus lubricatione ejaculantur. Huc etiam spectant glandulæ, quæ in vagina uteri & circa meatum urinarium item in vesica urinaria reperiuntur, quæ mucosum liquorem secernunt eumque per peculiaris oscula sive lacunas pro humectatione harum partium excernunt.

Scholion.

Ob harum glandularum nimiam relaxationem tonumque perditum hi ductus identidem nimium ampliati ingentem lymphæ mucidæ copiam separant, quod in gonorrhœa & fluore albo visitur. Interior vesicæ urinariæ nervea tunica glandulis juxta collum maxime conspicuis, obsita est, quæ mucosum humorem, quo hæc sensibilis tunica ab erodente urinæ sale defenditur separant. Huc etiam spectat urethræ tunica glandulis exiguis referta, quæ liquorem viscidum, rotundis & longitudinalibus foraminulis ad urinæ acrimoniam temperandam exprimunt. Quo etiam referendæ sunt glandulæ tres a *Coupero* inventæ parvæ fabæ magnitudine, quæ liquorem mucidum per speciales ductulos in urethram inferunt.

Quibus glandulis nimium relaxatis vel erosio ingens mucum tam in vesica, quam in urethra fit proventus.

XI.

Ut omnes glandulae & glandulosae tunicae; ita maxime, quae mucosi liquidi secretioni serviunt, id habent peculiare, ut erosae in magna copia mucum separent.

Scholion.

Tunica pituitaria quae narium & palati ossa cingit si in lue venerea eroditur, viscida & glutinosa mucum copiam exhibet; si ab calculi asperioris attritione vesicae tunica nervosa glandulosa eroditur, magna quantitas mucum in urina conspicitur; sique glandulae prostratae vel urethra utriusque sexus aut circa collum vesicae in infectis vel in scorbuticis eroduntur, ingens humoris profusio fit non parum vires debilitans.

XII.

Dantur adhuc aliae intra juncturas artuum glandulae, quae mucilaginosae & pinguedinosae adpellantur, & ad eorum flexuram facilitandam diaphanum mucum sequestrant, cui fini quoque serviunt ligamenta glandulis obfita, quibus artus invicem colligantur.

Scholion.

Dictae haec glandulae ab insigni anatomico Anglo *Clopton Havers* inventae sunt, earumque inventio in pathologicis non minimum usum foenerat. Si enim mucus hic lymphaticus, acerbis, erodentibus salinis particulis imbutus est, dolores articulorum, qui difficulter discuti possunt, suboriuntur, si tartareis, fixis, ter. e. s. partibus onustus est, tophorum, qui arthriticis & podagricis familiares sunt, origo fit. Hic mucus quoque copiosius transmissus si in luxatis membris coagulatur, luxatorum ossium repositionem impedit. Glandulis vero articulorum mucilaginosae, aridae, exsuccis redditae strepitus ossium peculiare scorbuticorum symptoma producit.

CAP. X.

DE

EXCRETIONE SANGVINIS PER VTERVM.

I.

AD actus naturales, qui motibus vitalibus succos & materiam aptam præparant, pertinet omnino menstrua feminarum purgatio, quatenus superfluum & inutilem sanguinem excernit, ut reliquus in venis eo melius circuletur & depuretur.

II.

Excretio sanguinis ab utero singulis mensibus ob nimiam sanguinis in foeminis abundantiam & ob peculiarem uteri fabricam sanitatis & alendi foetus causa fit.

III.

Sanguinis, qui ejicitur singulis mensibus quantitas exactius determinari nequit.

Scholion.

Differt hæc ipsa pro differentia ætatis, vitæ generis & habitus corporis: primis annis solet esse parcior, in juvenili ætate plenior. Macilentiores & sanguineæ plus quoque sanguinis effundunt, quam obesæ & frigidioris naturæ femine: plus quoque gulæ & otio deditæ, quam quæ tenui victu & multo exercitio utuntur. *Hippocrates Lib. I. de morbis mulierum Sect. XV.* duas heminas adsignat, alii libram vel etiam libram unam & semis effundi statuunt.

IV.

Causa menstrui fluxus est nulla alia, quam nimia sanguinis redundantia, quæ optimo consilio ad sanitatem tuendam evacuetur.

Scholion.

Varie prostant de hujus fluxus causis in scholis medicorum opiniones. Alii ad lunæ motum & mutationem, alii ad fermentum uteri peculiare, nonnulli ad Helmontii archæum seu

cor-

corporis nostri rectorem: quidam ad arcanam & sapientem naturæ legem eam referunt. Nos reconditis & a communi sensu longissime remotis ejusmodi principiis penitus neglectis ex re maxime obvia & simplici sanguinis nempe plenitudine majori, quam necessaria est, hujus fluxus originem ac causam repetimus.

V.

Mollior & laxior solidarum partium in feminis textura vasorumque angustia in causa est, quod feminæ majorem sanguinis abundantiam habeant, quam viri.

Scholion.

Quo major partium fibrosarum est soliditas, eo majori resistentia ac robore ad impellendum fluidum sunt instructæ; contra quo fibræ molliores, quo laxiores sunt, eo minoris roboris & efficaciam ad impellendum sunt. Quale autem est fibrarum robur, & vasorum capacitas, talis est pulsus cordis & arteriarum. In viris, qui solidiorem partium corporis compagem & majora vasa obtinent, pulsus vegetior, plenior & velocior est, quam in mulieribus, in quibus ob vasorum angustiam & fibrarum mollitiem languidior, mollior & magis exiguus. Qualis vero est pulsus, talis est fluidorum progressio & quale secretorii vasis orificium, talis est transpiratio & humidi consumptio. Et quia in feminis minor sanguinis velocitas & tardior circulus est & major capillarium angustia, quam in viris, minor quoque in feminis humidi perspirabilis erit secretio & consequenter major erit sanguinis & humorum in vasis redundantia. Huc accedit quod feminæ labore minus exerceant corpus, quam viri, quo tamen corpora secundum *Sanctorium Sect. V. aph. IX.* semper leviora fiunt, eo quod multum humoris detrahunt.

VI.

Plethoram menstrui fluxus causam esse plura adhuc alia sunt, quæ id declarant.

Scholion.

Ordinario eæ feminæ, quæ gulæ liberalius indulgent, quæ otio fruuntur, quæ macilentiores sunt & mollioris sunt texture,

in iis plures prodeunt menses propter ampliorem sanguinis redundantiam; obefæ vero, in quibus sanguis non tam intra vasa colligitur, quam in corporis habitum diffunditur, & mulieres rusticæ, quæ labore corpus fortiter exercent, vel ex diuturniori morbo convaluerunt, aut puerperio vel aliis evacuationibus multum sanguinis amiserunt, aut lactantes sunt, vel prægnantes, æ vel parcius vel plane non purgantur.

VII.

Optimus & nutritio succo refertus sanguis, non vero corruptus utero purgatur.

Scholion.

Error fuit veterum, ex sanguinis circuli ignorantia profluens, venenatum & corruptum sanguinem esse menstruum, quod ex eo dijudicabant, quia fluxus mensium suppressus ingentem corpori struit perniciem. At vero sanguis, qui utero in sanis purgatur, fluidus & floridus est, in junioribus tenuior, in adultioribus crassior. Si vero in vasis stagnaverit plus justo, ex mora utique congrumatus, niger & foetidus reddi potest.

VIII.

Peculiaris uteri structura & fabrica in causa est, quod non per alia loca, sed per eum abundans sanguis evacuetur.

Scholion.

Vasa tam arteriosa, quam venosa ex spermaticis & hypogastricis orta numero fere infinitas ramificationes ad uterum ejusque vaginam emittunt. Quæ non recto cursu, sed varie contortæ, curvæ & quasi serpentinis ductibus proserpunt, & in non gravidis minimæ sunt, in his vero sensim crescente utero & majores fiunt & exporriguntur, nisi enim ejusmodi incurvatio & flexura vasorum esset, uterus a foetu sine vasorum disruptionis metu non posset distendi. Deinde, membranæ, quæ & internam & externam uteri superficiem cingunt & per quas vasa disseminantur, nulla adipe obductæ sunt. Quare ejusmodi fulcro destituta vasa facilius distendi & aperiri possunt. Tum truncus aortæ descendens multo amplior sem-

per in feminis, quam in viris observatur, propter sanguinem copiosorem qui ad uterum deferri debet, quod in viris non accidit. Postremo, sicut omnem fluidi ad perpendiculum adscensum, ita maxime sanguinis per venarum spermaticarum longum & valde tortuosum & inflexum iter valde esse difficilem, animadvertimus. Quod si igitur major copia congesta fuerit, quam vasa capere & robur cordis ac solidorum regere possit, tunc in nulla parte difficilius regreditur, quam in utero, propter istam mirificam vasorum & maxime venarum spermaticarum, flexuram, ex qua fit, ut sanguis plethoricus in venis uterinis stagnet, atque copiosius congeratur.

IX.

Causa eruptionis sanguinis per uteri vascula capillaria, præter stagnationem in venis, est quoque spasmodica partium constrictio.

Scholion.

Constans est observatio practica, in omni maiori & critica sanguinis eruptione extremorum quandam refrigerationem, dolorem dorsi & inflationem in abdomine, alvum strictam cum corporis languore & gravitate observari, siquidem nimia vasorum a sanguine repletio secundum *Hippocratis* effatum *aph. 39. Sect. VI.* efficit spasticas constrictiones quibus liber progressus sanguinis per capillaria vascula impeditur, hinc ad vasa majora regurgitat, in corde vero nimium congestus ejus validiorem & velociorem contractionem, quam pulsus durus & magnus, in omni sanguinis enormi eruptione conspicuus indicat, suscitatur. Impetu igitur per arterias sanguis ad uteri vascula delatus ea aperit, idque multo facilius, quia uterinæ venæ, jam tum sanguine infarctæ, liberiori sanguinis cursui obicem posuerunt.

X.

Sanguis menstruus per minima vasa tum uteri, tum vaginæ evacuatur.

Scholion.

Scholion.

Ex quibus canalibus, utrum ex iis, qui ad uterum, an qui ad vaginam feruntur, sanguis menstruus promanet, magna inter medicos, rei anatomicæ peritos, controversia agitur. Utraque sententia suos habet patronos ad hætopsiam provocantes. Nos utrumque fieri posse adfirmamus; quia vero plura vasa ad uterum, quam ad vaginam excurrunt, & spermaticæ, quæ ovarium perreptant, venæ valde flexuosæ sunt, non sine ratione adferimus, largiorem sanguinis effusionem, ut in abortu, e vasis uteri apertis, ordinarium vero mensium fluxum ex vaginæ vasis fieri. Num vero ex arteriolis, an ex venis prodeant menses, tam exquisitè determinari non potest; quia tamen guttatim peragitur, potius ex venis quam arteriolis eum deducere vellem, præsertim cum teste *Fantoni in anatomia corporis humani pag. 186.* flatus venis uterinis immixtus in cavum uteri & vaginæ commodissime impelli possit, & venarum tunicæ facilius, quam arteriarum latera, aperiantur.

XI.

Periodicæ fluxionis sanguinis ab utero causæ sunt meræ mechanicæ.

Scholion.

Plurimi hujus notabilis phænomeni causas in lunam rejiciunt, quia ad certum ejus statum vel phasim recurrere solet. At vero imbecille argumentum est, astrum esse causam, ubi ad certum mensem, diem vel horam effectus idem recurrit. Res potius ita se habet: ob tardiores sanguinis in feminis progressum, ac languidiorem perspirationem necesse est, in dies quidpiam succi vel sanguinis superflui in vasis coacervari, ex quo paulatim crescit plethora. Ponamus jam certam mensuram sanguinis abundantioris requiri v. g. libram & unam semis ad efficiendam eruptionem per uteri vasa, ad hanc vero colligendam requiri certum tempus v. g. viginti octo dies, manifesto exinde consequitur, non tempus esse directam fluxionis causam, sed mensuram certi temporis necessariam esse ad certam abundantioris sanguinis quantitatem accumulandam, quæ potens sit ad spasmus concitandum & vasa uteri pererrumpenda. Ex quantitate igitur san-

guinis, qui sub mensium fluxu, singulis feminis evacuatur, haud difficulter invenire possumus, quantum sanguinis & succi nutritii superflui in quavis femina singulis diebus generetur & quænam quantitas rursus debeat expelli.

XIII.

Sanguinis menstrui in feminis fluxus sanitati prodest.

Scholion.

Veritatem hujus problematis quotidiana comprobatur experientia, siquidem recte se habente hoc fluxu mulierum quoque sanitas bene se habet, is autem, si vitium capit vel deficiat vel excedat, ilias morborum ingruit, vid. *Hippocratis aph. 57. Sect. V. Galenus libr. de vene sectione adversus Erasistratum ita scribit: Nonne natura ipsa mulieres cunctas evacuat sanguine superfluo singulis mensibus foras effuso? quippe muliebri genus, quod domi ageret, neque vehementibus laboribus exerceretur, neque sub claro sole viveret & propterea quamplurimos humores coacervaret, oportebat, opinor, evacuationem hujusce plenitudinis tanquam remedium a natura datum accipere. Ad æquabilem enim, liberum & moderatum sanguinis circulum & cursum, qui omnium partium & actionum integritatem tueretur, certa & proportionata sanguinis mensura requiritur, qua læsa sive in excessu sive in defectu, motus ille humorum, qui sanitatem dispensat, necessario læditur.*

XIV.

Nimia sanguinis ex suppressis mensibus redundantia circulum sanguinis impedit, & robur, elaterem & contractionem cordis vasorumque infringit, hinc valde infensæ sanguinis stases, stagnationes, congestiones, viscerumque obstructions, quæ chronicorum morborum sæcundæ procreatrices sunt, resultant.

Scholion.

Ab imminutis vel deficientibus mensibus magna, utique mulierum morborum copia nascitur, qui pro differentia partium valde differentes sunt. Si enim sanguis stagnat in capite, melan-

lancholiam, capitis gravem dolorem, vertiginem, oculorum gravitatem, pallorem, infaniam, quandoque etiam apoplexiam concitat; in præcordiis nimium congestus dyspnœam, asthma, tussim, hæmoptysin, cordis palpitationem, lyncopen parit; in ventriculo & intestinis si restagnaverit, fiunt inflationes, borborygmi, ructus, præcordiorum anxietates, vomitus etiam eruentia tormina. Viscera abdominis si sanguine crasso infarcta fuerint, cachexiam, totius corporis gravitatem, scorbutum, icterum, pathemata hysterica, purpuram tumores, crurum ac pedum venarum varices progigni in confesso est. In utero fluor albus ejus inflammatio, molæ uterinæ & abortus resultant, quæ omnia fluxu hoc restituto tolluntur vel matura sanguinis missione præcaventur.

XV.

Circa decimum quartum, menses incipiunt annum & circa septimum septenarium definunt, & tunc multa sanitatis incommoda procreari solent.

Scholion.

Incipiunt menses plerumque circa decimum quartum ætatis annum, quia hoc tempore major alimenti copia ingeritur, digeritur, & plus sanguinis ingeneratur, qui prioribus annis multo ferofior & nutriendo corpori inferviebat. Hic sanguinis incipiens fluxus corpus non raro a plurimis malis, quæ a copiosiori sero primis in annis nascebantur, vindicat. Cessat vero sanguinis fluxus circa quinquagesimum, quia tunc fibræ rigidiores fiunt, capillaria oscula occluduntur, & motus naturæ spastici, qui fabri solent esse excretionum sanguinearum, deficere incipiunt. Nisi itaque tunc plethoræ matura venæ sectione, aut evacuatione per urinam, vel per transpirationem auctiori reddita succurramus, profecto feminæ post quinquagesimum annum in varia & diuturna mala incurrunt.

XVI.

Neque vero tantum feminæ, sed etiam viri, qui multum sanguinis superflui ingenerant, ejus excretionem, & quidem per venas sic dictas hæmorrhoidales patiuntur.

XVII.

Sicut feminæ ob laxiorem, flexiliorem ac molliorem fibrarum structuram, vasorumque exilitatem plethoricæ fiunt, & sanguinis effusionem cum sanitatis emolumento experiuntur: ita etiam ejusdem texturæ & habitudinis viri ob plethoram auctam per hæmorrhoides sanguinem superfluum emittunt.

Scholion.

Profecto hæmorrhoidum fluxus non tam infrequens est ac vulgo putatur, quod medici accuratiori facto scrutinio optime norunt. Patent vero quam maxime huic fluxui viri succi pleni, facie formosi, spongiosioris carnis, quia ejusmodi corporis habitus ob vasorum etiam secretiorum angustiam, pulsumque languidiorem non tantum consumit, quantum fuerit adsumtum. Prioribus annis ejusmodi homines narium hæmorrhagiis obnoxii sunt, vel etiam ad hæmoptysin inclinant adultiores vero facti hæmorrhoidalem fluxum experiuntur, qui eo largior & frequentior est, quo plus sanguinis in venis coacervatur.

XVIII.

Salubris est maxime hæmorrhoidalis fluxus, quia corpus a plethora liberat, & morbos, ab ea oriundos præservat.

Scholion.

Non inepte igitur a veteribus fluxus sanguinis per venas sedis propter egregium commodum, quod sanitati præstat, vocari solet aureus, oder die guldene Uder. Alii hunc fluxum elegans naturæ bene valentis opus salutant, quod longam sanitatem ac senectutem polliceatur. Nihil itaque deterius est, ac si hic fluxus consuetus & salutaris prava diæta vel medicina intempestive minuatur vel cohibeatur, siquidem graves viscerum obstructions & infarctus, & exinde chronicæ passionēs, ut, cachexia, hydrops, calculus, flatulentia spasmodica, melancholia, colica convulsiva, passio ischiatica resultant, quæ hoc fluxu prudenter ac tempestive restituto sanantur. Distinguendum vero est inter fluxum hæmorrhoidalem naturalem & semper salubrem, qui ex sanguinis redundantia, & ad eam tollen-

tollendam fit, & inter eum, qui ex constitutione viscerum abdominis præternaturali originem suam trahit; hinc observamus cachecticos, hypochondriacos & hydropicos fieri hæmorrhoidales, quæ excretio quandoque cum levamine, quandoque etiam cum detrimento fit, præsertim si nimia fuerit.

XIX.

Conservatio corporis nostri valde corruptibilis a libero sanguinis circulo & progressu, hic vero a convenientibus ingestis, retentis & excretis dependet.

Scholion.

Actus utique vitales in motibus tam solidarum, quam fluidarum partium consistunt, hi vero nec diu subsistere aut continuare possunt, nec materiam, in quam vim suam exerceant, habent, nisi per actiones naturales, quæ alimentorum congruorum ingestione, eorum digestionem & convenienti secretionem ac excretionem continentur. Magna itaque vis est ingestorum & egestorum ad vitam & sanitatem conservandam, & ad morborum quoque causas statuminandas, quare medicum ad hæc semper diligentissime respicere oportet.

CAP. XI.

DE

GENERATIONE CORPORIS
HUMANI.

I.

Generatio est actus, quo minimum, sed organicum corpusculum, in semine præexistens, nutritione evolvitur ac producitur.

Scholion.

Generatio nil nisi nutritionis & auctoris species est, qua, mediante lymphæ nutritiæ, corpusculum in semine contentum extenditur, quare etiam hæc materia ad actiones naturales recte refertur.

II.

Organica tantum corpora non vero alia virtutem sui multiplicativam habent.

Scholion.

Per corpora naturalia organica ea intelligimus, quæ singulari artificio ad certos edendos motus a natura constructa sunt & quia in metallis talis organica constructio non datur, ideo multiplicativam vim ibi quærere vanus labor est; in regno autem vegetabili & animantium vis seminalis, sive multiplicativa observatur.

III.

Virtus multiplicativa in eo nobis consistere videtur, quod, omnes vegetabilium & animantium partes sunt organicas, id est, totius corporis ideam complectiantur

Scholion.

Quemadmodum minima atomus auri totam texturam auri continet, ita etiam minima molecula plantæ vel animantis ejus structuram complectitur. Quid enim semina tam vegetabilium quam animantium aliud sunt, quam subtilissima & delibatissima succi nutritii portio, & unica arbor, planta aut animal vel multa millia seminum producit, quorum singula novum & simile organicum corpus producant. Neque tantum in seminibus vegetantium, sed in quovis minimo ramulo arborum, ut ex insitione patet, vis propagativa consistit.

IV.

Ergo in quovis semine jam totum, quamvis stupendæ exiguitatis, organicum corpus latet.

Scholion.

Utut intellectus nostri limitatæ vires minime capere possint modum, quo in semine & quavis corporis organici naturalis parte totum lateat, hoc ipso tamen rei existentia & veritas non destruitur, quia plura sunt & fiunt in rerum natura, quæ limites intellectus nostri longissime exsuperant. Neque me-
dici

diei scopum pertinet, abdita & sublimiora hæc, quomodo videlicet organica in semine corpuscula producantur, inquire, aut sollicitius agitare. Suffecerit, ea adesse, & nutritione evolvi & in conspectum dari. In minimo proceræ etiam arboris semine jam tum ejus rudimenta plena latitare, inque insectorum ovis integra eorum corpuscula jam formata contineri, inque humano semine viva animalcula accuratioribus microscopiis conspici, recentiorum curiosæ inventioni debemus.

V.

Subtilissimum illud, quod medullæ cerebri & nervorum porulos incolit, fluidum, ad específicas & organicas actiones & motus recipiendos & producendos aptissimum est.

Scholion.

Singularis & plane mirifica res est, perversam matris phantasiam deformandi foetum ejusque partium naturalem conformationem mutandi ac destruendi potentia instructam esse. Neque enim infantes tantum lineamenti corporis, sed & moribus ingenio inclinationibus ratione animi parentibus subinde similes sunt. Admirationem meretur, quod scribit *Avicenna in Canone Med. Lib. 1. can. 98.* natum similem esse illi, cujus imago intenta cogitatione tempore congressus fuit præsentata.

CAPUT XII.

DE

DE SEMINE HUMANO UTRIVSQUE
SEXUS,

I.

AD producenda vegetabilia unicum tantum semen desideratur; ad generationem vero animantis duo. ma-
ris

ris nempe & foeminae, ut concurrant necesse est, ob duplicem animalium sexum, qui in vegetantibus non observatur.

Scholion.

Ad arborem vel plantam producendam ut semen in terra fecundetur, tantummodo solis calore & tenui pluviarum humido opus est: ad generationem vero animalis duo semina requiruntur, alterum quod in membranacea capsula continetur, sive ovum, alterum fluidum, quod in subtilissimos halitus resolvitur, quale est masculinum,

II.

Animantium semen ex liquido longe tenuissimo conflatum est.

Scholion.

Semina vegetabilium nihil aliud sunt quam succi nutritii subtilissima per angustissimos demum canales secreta portio, multo vero magis in animantibus tenuissima feminis indoles ex subtilitate canaliculorum, quibus secernitur, diiudicanda est. Neque si adesset tanta in femine tenuitas partium, non in minimos meatus corporis organici ingredi, nec motum inibi celebrare aut partes extendere posset.

III.

Semen maris est tenuissima lymphæ nutritiæ portio in canaliculosa testium fabrica a sanguine secreta.

Scholion.

Anatomicis experimentis constat, testes viriles ex meris concavis, sed tenuissimis tubulis & secundum Bellini calculum triginta vlnas Florentinas exæquantibus, invicem convolutis esse compositos, qui diuturniori in aceto præsertim maceratione dissolvi possunt: neque minima haec vascula cavitare destitui, vel ex eo diiudicandum est, quod per hæc ipsa liquidum ad vasa deferentia & inde ulterius ad seminales capsulas, quæ convoluta quasi intestinula constituunt, defe-

deferatur. Sique interdum liquidum in minimis testium canaliculis restagnauerit, ingens sæpe tumor nascitur, qui reddito humore fluidiori quam facile discutitur,

IV.

Quemadmodum per angustissimos tubulos non nisi tenuissimum, & quod eorum diametro respondet, liquidum fertur per ita longo ductuum itinere attrituum motum multo subtilius redditur.

V.

Fluidum, quod in testium vasculosa compage secer- nitur, ejusdem fere indolis videtur, ac illud, quod cortica- lis & vasculosa cerebri substantia a sanguine arterioso se- parat.

Scholion.

Fabrica enim testium & corticis cerebri multum inter se con- uenit. Utraque fluidum a sanguine separat tenuissimum, magna activitate & potentia movendi instructum. Et hinc petenda est ratio, quare ab intempestiva & immoderatiore venere non modo animales functiones detrimentum capiant, sed & vitale partium robur ac tonus inde enervetur, ita prorsus, ut qui in prima ætate frequentem venerem exer- ceant, corpus infirmum & morbis obnoxium reddant. Id quod etiam jam suo tempore Hippocrates Lib. de Genitu- ra, §. 1. his verbis agnovit: Genitura viri provenit ab hu- mido, quod in corpore est robustissimum, argumentum ve- ro, quod robustissimum secernatur, hoc est, quia à veneris usu tam pauca materia emissa imbecilles reddimur.

VI.

Summa tenuitas sive spirituscentia seminis in cau- sa est, quod circa tempus pubertatis ingens mutatio in cor- pore observetur, tum enim vox fit sonora & aspera, pili in mento & pube incipiunt crescere, neque minus vigor ac robur animo & corpori accedit.

Scholion.

In evnuchis hæc omnia non visuntur', neque barba in iis crescit, neque vocem sonoram edunt, habitus corporis manet laxus, animus est effeminatus, capilli ad muliebrem modum in longitudinem crescunt. Animantibus castratis, ut equis multum decedit roboris. Caro in castratis bobus, hircis, vervecibus caponibus fit succulentior & pinguior.

VII.

Subtilior succi nutritii pars per testium canaliculosam compagem transitu spirituosior facta & ex vesiculis seminalibus per vasa lymphatica in corporis succos reflua toti corpori agilitatem, spirituascentiam elaterem, robur, calorem, quo castrati destituuntur, confert, & instar medicinæ' optimæ' confortantis & balsamicæ' se habet.

Scholion.

Refluit semen retentum ex vesiculis seminalibus per lymphatica vasa ad sanguinis & lymphæ massam, ob vasorum lymphaticorum communicationem quæ illis cum vesiculis seminalibus intercedit. Nam si flatus per tubulum in deferentia vasa fortiter immittitur; non modo ipsæ seminales capsulæ, sed totum lymphaticorum systema cum ductu' thoracico inflatur.

VIII.

Liquoris seminalis, qui naturæ mobilissimæ, tenuissimæ simplicissimæ est minima pars universi corporis organicam structuram continet & secundum hanc vividissime operatur.

Scholion.

Est enim ea indoles fluidi tenuissimi, ut omnium impressio-
num quæ' nonnisi vestigia sunt objectorum recipien-
da rum capacissimum sit, quemadmodum id videmus
in cerebri, nervorum ac sensoriorum fluido, quod veteri-
bus' spiritus animalis nomine venit. Neque dubium est,
vel

vel minimam feminis portionem organismum similem corporis in quo subsistit utut modo in effabili complecti. Et hoc modo veterum sententia intelligi potest, semen a singulis corporis partibus decideret animam in corpore unam esse, sed totam in singulis ejus partibus.

IX.

Constat observatione, tanto saniores ac robustiores fieri infantes, quanto semen maturius, magisque excoctum & subtile est.

Scholion.

Perfectio vegetabilium, florum quoque multum dependet a feminis maturitate & perfectione, quare, si in horticultura flores, ut caryophyllorum, primularum, auricularum pleniores, copiosiores & bene coloratos reddere velimus, opus est, ut non omnes feminales capsulas relinquamus, sed paucas tantum, quibus diutius aeris sereno & calido, minime vero coelo pluvioso & frigido expositis, semen inde magis coctum & perfectum evadit.

X.

A femine aquoso minus maturo vel cocto debiles infantes, morbis obnoxii, neque diutius viventes & feminæ frequentius quam mares progignuntur.

Scholion.

Attenta observatione discimus, debiles & morbosos parentes gignere etiam ejusmodi liberos. Observamus quoque, liberos in extrema senectute vel prima adolescentia aut in ebrietate, vel ab iis qui venerem nimis mature & copiose exercent, genitos, plerumque admodum debiles & brevioris vitæ esse.

XI.

Genitura virilis est soboles optimi succi nutritii, ea propter, qui benigno, temperate spirituofo alimento fru-

untur, quique succi nutritii & sanguinis copiam ingenerant, tardiusque congregiuntur neque vires perdunt, ii ad coitum & procreandam sobolem sunt aptiores.

Scholion.

Recte igitur dictum: sine Cerere & Baccho frigere venerem: Et parentes, qui nec congruis alimentis, nec satis largiter fruuntur & vires ex morbo vel aliis causis deperdiderunt, minus bonum & laudabile semen proferunt & ad procreandam sobolem ineptiores sunt.

XII.

Uti omne animal, ita etiam homo ex ovo produ-
citur

Scholion.

Quare ovulum, quod nonnisi tenuissimus lymphaticus est inclusus humor in capsula membranacea, ad animalis generationem necessarium sit, hæ videntur rationes, quia in liquido incluso partium situs, formatio, nutritio commodissime, neutiquam vero in humore, qui diffluit, qui exhalat fieri potest: deinde quia ovula feminarum a spiritu genituræ virilis actuari & foecundari debent, opus est, ut humor feminalis membranis includatur, per quas subtilior feminis virilis pars transire & penetrare debet.

XIII.

Neque tantum in minutissima genituræ virilis portione, sed & in quovis foeminæ ovulo integra corporis organici structura, utut maxime exigua latitat.

Scholion.

Nisi in ovulo ipsa stamina & prima rudimenta femellæ continerentur, nulla ratio apparet, qua ex virili femine femininum corpus diversis generationis organis donatum possit prodire. Accedit & hoc, quod infantes non tantum patris, sed etiam matris lineamenta & utriusque corporis æque ac
ani-

animi dispositionem similem habeant. Ex ovulo vero feminino, quod masculus generetur, id nostro quidem iudicio sic procedit. Si genituræ virilis corpuscula organica majori motu & activitate prædita sunt, quam ea, quæ in ovulo continentur, tunc unum ex iis nutritur & mas fit: si vero major motus in organicis corpusculis lymphæ feminæ ovo inclusæ est, femina gignitur. In hanc sententiam concedit quoque *Hippocrates*, qui in *Lib. de genitura* prodidit; marem generari, si semen viri fortius & feminæ debilius: feminam vero nasci, quando semen maris debilius & feminæ fortius est. Quæstio vero moveri potest, quomodo corpuscula organica mascula in ovulum perveniant? verum si consideremus omnes partes animantis multo majis, minimas & subtilissimas hinc feminis esse organicas facile eas in poros ovuli ingredi illudque foecundare posse, res non adeo intellectu difficilis est.

XIV.

Vulgo habitum ovarium an vera ovula generationi apta contineat, nondum res satis plana ac perspicua est.

Scholion.

Corpora globosa & membranacea vasis dictis spermaticis nec non vesiculis plurimis turgida & ad latera uteri posita secundum receptam sententiam usque eo pro testibus & ovariiis feminarum habita sunt: hæc tamen adsertio plurimis adhuc difficultatibus premitur. Primo, utut concedendum sit, vesiculas quasdam humore lymphatico refertas indictis ovariiis contineri, quæ etiam aquæ calidæ injectæ coagulum induant, neutiquam tamen ratio adsequi poterit, quomodo hæ ipsæ foecundatæ a firmo membranarum involucro, cui altius insident, sine insigni læsione & erosione ovarii & extrauassatione humorum se libera repossint. Secundo, nullo modo concipi potest, quomodo ovulum ab ovario liberatum per canales; *Fallopianos* ultra duos transversos digitos ab ovulo distantes recipi & ad uterum provolvi possit. Tertio, non intel-

telligitur, quomodo genitura virilis per solidum uteri corpus vel tubas clausas commode ad ovarium & ovulum salva sua textura pervenire idque foecundare possit.

XV.

Veri similior eorum apparet sententia, qui ovarium intra uterum & circa internum ejus orificium ac cervicem constituunt, ubi utiq. racemus innumerorum ovulorum semper conspicitur, quæ & facilius virili semine foecundari & a compedibus liberari possunt.

Scholion.

Recentiorum quorundam anatomicorum industriæ & dexteritati detectio novi ovarii debetur, inter quos merito ego numerare possum anatomicum peritissimum Lipsiensem Professore Naboth, qui ovarium hoc novum invenit, & in diss. de Sterilitate egregiis argumentis stabilivit & jam ante viginti annos in anatomia publica cadaveris feminini in nostra Academia dissecti nobis illud monstravit, quod etiam postea ego semper, quoties occasio tulerat, femininum corpus dissecandi inveni aliisque monstravi. Equidem harum vesicularum jam alii etiam mentionem fecerunt, sed plurimi pro hydatidibus eas habuerunt, vel earum usum nesciverunt: uti *Græsius*, item *Novesius* in *Zodiaco medico Gallico*, itemque *Litrius* dans les *memoires de l'Academie Royale des sciences & Mortagni* in *adversariis anatomicis* abunde confirmarunt. Fatemur vero, contra hanc sententiam pugnare, quod foetus humanus quandoque intra tubam Fallopianam inclusus repertus fuerit, deinde, quod nullus appareat testium muliebrium hactenus pro iis habitorum aliis usus. Cum tamen in iis ovula, calore in coagulum abeuntia reperiuntur. Ut vero ad has dubitationes paucis respondeamus, dicimus, longe facilius ovulum ex uteri cavitate ad tubam Fallopianam, foecundo coitu; quam ex testibus sic dictis muliebribus ad tubam pervenire posse. Ad secundum reponimus, corpora, quæ huc usque pro ovariiis habita sunt,

potius esse fulcimenta vasorum sanguineorum, quæ inflata ad uteri substantiam copiosissima abeunt. Tum capsulæ vesiculares, quarum humor inclusus a calore coagulatur non modo in testibus vulgo habitis, sed & in uteri ligamentis inque externa uteri superficie copiose conspiciuntur, quas utique, quoniam dispersæ sunt, longe meliori jure pro vasorum lymphaticorum expansionibus, quæ copiosissima sunt circa uterum, quam eas, quæ incervice hærent & quæ semper prostant ut acervatim collectæ limitibus suis inclusæ sunt, haberi posse adferimus.

CAPUT XIII. DE NUTRITIONE FOETUS.

I.

NUnquam ex ovo animantis, nisi fœcundetur a semine virili prodit animal. Idem etiam fit in ovo feminino, quod agitari in motum, hoc est, fœcundari debet semine virili, ut calore æquabili & temperato alimento per uteri vascula allato nutriatur & augmentum accipiat.

II.

Ab seminis fœcundi immisione mediante coitu in uterum facta ingens in eo mutatio subsequitur, quia ejus vasa incipiunt turgere, sanguis incalescit ac liberius per uterum movetur, succum nutritium ibi deponit, mensiumque fluxus definit.

Scholion.

Semen masculinum ex tenuissima elastica lymphâ compositum non modo ovula sed & sanguinem & succos in vasis uteri rarefacit, expandit, neque minus tonum & robur uterinis fibris confert. Iam patet ratio, quare coitus ex mensium defectu cachecticas sanas reddere & salutarem hunc flu-

xum restituere soleat, quod etiam jam suo tempore optime notavit *Hippocrates Lib. de genitura dum ait: coitus sanguinem calefacit ac viam faciliorem mensibus facit.* Etenim mensium defectus ob nimiam vasorum uteri angustiam & contractionem subinde accidit. In quibus autem menses fluunt, in iis coitus foecundus eorum fluxum sistere solet.

III.

Facta imprægnatione menses desinunt, quia ampliori a virtute feminis expansiva facto vasorum uteri spatio sangvis jam liberius per ea circulatur, ejusque stagnatio, quæ causam & occasionem eruptionis sanguineæ præbet, impeditur.

Scholion.

Supra modo demonstravimus, redundantem sanguinem in vasis uteri stagnantem segniusque progredientem & spasmi & eruptionis menstruæ causam esse, quia vero a coitu foecundo vasa liberius expanduntur & partes fibrosæ majus robur acquirunt & vasculorum orificia, quæ in mensibus aperiri solent, contrahuntur, sanguis effluere desinit.

IV.

Incipit in feminis potentia generativa cum mensium fluxu & desinit quoque eo desinente.

Scholion.

Neque enim aliter generatio sive corporis organici in semine evolutio, quam actu nutritionis fit, quæ succum gelatinosum, temperatum, desiderat & qui sanguinis quoque materiam constituit. Hæc succi nutritii & consequenter etiam sanguinis superflui redundantia circa annum decimum quartum incipit, inque non gravidis optimo consilio omni mensis spatio effunditur. Quia vero in gravidis non amplius ob dictas causas menses fluunt, hinc succus alibilis superfluus per porosam uteri a coitu mutati substantiam filtratur ac deponitur,

nitur, qui ad ovuli augmentum & infantis nutritionem spectat. Desinit vero hæc potentia generandi sive potius nutriendi circa annum quinquagesimum uteri fibris tunc factis, durioribus, rigidioribus & poris ac vasculis arctioribus, ut nec sanguis, nec succus nutritius superfluous ad minima uteri vasa amplius accedere vel ibi deponi possit.

V.

Gravidæ prioribus mensibus a sanguinis & succi nimia abundantia mensiumque defectu in gravia mala incidunt.

Scholion.

Fiunt hæc ipsa, cum sanguis singulis mensibus purgari solitus non evacuatur neque ad nutritionem prioribus mensibus omnis impenditur, hinc superabundans & hinc inde in vasis stagnans pro partium ac temperamenti differentiæ graves & molestas parit afflictiones. In ventriculo vomitiones, nausæ, inflationes, inappetentia, in præcordiis anxietates, spirandi angustia, in capite dolores, vertigines, in partibus externis variæ fluxiones, dolores & tumores, odontalgia, capitis erysipelata, tussis, tumores crurum, dolores dorsi & artuum, languores oriuntur, quæ cuncta symptomata posterius mensibus, ubi infans majorem nutrimenti quantitatem exposcit, sua sponte tolluntur vel etiam si gravidæ nimium indulgent otio & gulæ, atque nimis plethoricæ sunt, usque ad partus tempus durant.

VI.

Nutritur infans mediante succo temperato, gelatinoso matris, qui per spongiosam uteri substantiam transcolatur & a secundina recipitur, per cujus vasa ad infantem deferitur.

Scholion.

In principio ovulum foecundatum & ingressu seminis virilis

turgidum & expansum succum tenuem lymphaticum ex uteri osculis stillantem per poros recipit ac nutritur, donec ejus externa membrana poris uteri continua fiat sive agglutinetur.

VII.

Secundina est corpus figuræ orbicularis, octo vel decem pollicum diametrum & unius pollicis crassitiem habens ex innumerabilibus majoribus & minoribus vasis compositum, quod parte convexa & spongiosa uteri ut plurimum fundo adhæret, in parte vero concava funiculum habet, qui ex duabus arteriis, una vena & uracho invicem contortis compositus est, inque umbilicum infantis definit.

Scholion.

Secundinæ primordia intra ovulum continentur & primum producuntur. Glandulosum maxime esse ejus corpus eo usque anatomici statuebant, sed *Cl. Ruyschius in Thesa: nat. V. Fig. 1.* pulchre demonstravit ex meris & numero infinitis vasculis illud esse compositum, cujus externa tunica, quæ chorion dicitur, utero continua est, ipsique adhæret & exterius quoque ipsum infantem cingit, valdeque crassa vasis sanguineis referta est, interior vero & subtilior, quæ amnios dicitur, ejus concavam partem obducit & immediate ipsum infantem involvit.

VIII.

Ipsa secundina, quatenus utero adhæret, ex ejus substantia porosa succum alibilem, non vero sanguinem matris recipit.

Scholion.

Crediderunt veteres, sanguinem matris nutrire infantem, & vasa uteri cum vasis secundinæ & foetus invicem connecti? sed notabile est, liquorem siphone per umbilicales arterias injectum per venam umbilicalem redire, modo placenta illæsa fuerit, ex quo apparet, nullas dari anastomoses vasorum

ute-

uteri cum vasis secundinæ & foetus, neque sanguinem foetus rursus ad venas matris redire.

IX.

Succus nutritius & chylosus matris ex poris & vasculis uterinis interventu membranæ villosæ tenuissimæ, quæ chorio contigua est, non secus ac chylus a tunica intestinorum villosa recipitur, absorbetur & per umbilicalem venam fertur, ex qua cum sanguine ad hepar infantis deducitur.

Scholion.

Vas quod succum nutritium matris & sanguinem per arterias ex infante refluxum ad venam cavam & cor infantis adducit est vena umbilicalis, quæ in venæ portæ sinu terminatur, ubi sanguinem cum nutritio succo deponit, quem vero non prius per hepatis viscus & ramificationes venæ portæ, sed per singularem venosum cylindricum canalem, qui in *Ephemeridibus natura curiosis Cent. V. & VI. observ. 27. a Cl. Heistero* recte delineatur, proxime in venam cavam & exinde in cor transmittit manifesto documento, eum succum & sanguinem tam purum esse, ut non necesse sit, biliosas & excrementitias sordes prius ibi separari.

X.

Placentæ uterinæ munus est, non tantum succum nutritium abuteri orificiis recipere, inque corpus foetus infundere, sed & sanguinem ex arteriis foetus iliacis acceptum fluidiorem & subtiliorem reddere.

Scholion.

Placenta uterina ex innumeris capillaribus minimis vasculis est contexta, per quæ dum transit sanguis, atteritur, comminuitur inque minimas partes ac globulos dividitur intima unionem succi nutritii cum sanguine facta, ut hac ratione per tenues canaliculos embryonis commodius transire & nutritio-

nem præstare possit: unde revera secundina in foetibus vice fungitur pulmonum, quorum munere foetus vacat, quod identidem in intima sanguinis partium comminutione earumque unione cum chyloso succo consistit. Quae de causa etiam vena umbilicalis id habet peculiare cum vena pulmonali, ut sanguinem fluxilem, floridum & arterioso similem vehat, quod omnibus aliis venis negatum est. Gaudet præterea placenta uterina hoc officio, ut motu dilatationis & compressionis muscutorum abdominis in matre compressa & dilatata fluxum & refluxum sanguinis ex foetu in placentam & rursus ex ea adhuc egregie promoveat.

XI.

Quando orificia vasorum uteri, ex quibus succus nutritius a villosa placenta substantia recipitur sanguinis copiosi impetu nimium distenduntur, & aperiantur & secundina divellitur fit abortus, qui est contractio uteri convulsiva foetum ejiciens.

Scholion.

Abortui semper præcedere solet enormis uteri hæmorrhagia & plerumque circa mensem tertium vel quartum fit. Hæc vero sine nimia distensione & apertione vasorum uteri contingere nequit, quæ non modo succus nutritius, cujus vehiculum sanguis est, infanti detrahatur, sed & secundina ab utero separatur atque avellitur, quia ejus conjunctio cum tenuissimis vasorum uteri orificiis amplius persistere nequit. Qui sanguinis fluxus & separatio si levior fuerit & tantum quoad partem salvus se imper manet embryo. Neque cum hoc fluxu sanguinis ex secundina divulsa confundi debet menstruus fluxus qui in & nonnullis gravidis plethoricis per aliquot menses sine ul-

ullo vitæ & sanitatis detrimento quandoque adhuc durat, sed per vaginæ vascula effertur.

XII.

Quodcunque itaque impetum sanguinis ad uteri vasa urget eumque ad spasmodicas contractiones disponit, id abortum quam facile provocat.

Scholion.

Cujus generis sunt motus & exagitationes corporis nimiae, ira & terror vehementior, ex medicamentorum classe, fortiora purgantia, emetica, balnea sanguinem nimis rarefacientia, ex morbis febres acutæ, variolæ, affectus hysterici, quæ frequentissimæ præsertim in dispositis solent esse abortus causæ.

XIII.

Quæ semel abortum passæ fuerunt, facile in eundem recidunt, præsertim si non ita brevi post factæ rursus fuerint gravidæ.

Scholion.

Quia tenuissimæ vasorum uterinorum ramificationes a sanguinis impetu nimium distractæ & dilaceratæ non tam subito rursus contrahi & consolidari possunt, hinc facile rursus facta imprægnatione a sanguine plethorico circa tertium vel quartum mensem aperiuntur. Elucescit inde ratio, quare prudens missio sanguinis gravidas a periculo abortus securissime præservet.

XV.

Abortus periculosior solet esse partu ob lethalem subinde evenientem hæmorrhagiam.

Scholion.

Abortus periculosior est partu, quia si ab impetu sanguinis vasa uteri nimium aperiuntur & placenta avellitur, infans moritur, qui præsertim grandior ob vires imbecilliores matris factas

Etas difficulter egreditur, unde utero ab infante mortuo distento orificia vasorum, ex quibus sanguis stillat aperta manent, et quam facile lethalem sanguinis profusionem efficiunt, quæ aliâ post foetus exitum spontanea uteri contractione clauduntur. unde utique tali in casu abortus sive citâ foetus ejectio vel etiam eius artificiosa extractio salutifera dicenda est: quia a morte præservat.

XV.

Succus nutritius matris foetum in utero nutrit. Qualis itaque indolis is est, talis quoque est nutritio foetus in utero.

Scholion.

A sanitate omnino matris ejusque sanguinis atque humorum bona temperi ac indole foetus humani nutritio & vigor dependet. Qua de causa omnia errata diætetica matris gravidæ luere debet infans & quo melius habet ea & sana ac integra est: eo robustior & minus morbis obnoxius infans prodit, quinimo inordinatos animi affectus in matre mox percipit foetus in utero,

XVI.

Cum motus constrictionis & dilatationis in placenta uterina circulum sanguinis per eandem & foetum egregie promoveat, hic autem a respiratione matris dependeat, sequitur vitam nimis sedentariam & otiosam infanti maxime esse inimicam.

Scholion.

In vita sedentaria respiratio admodum lenta est, hinc circulus sanguinis in matre etiam lentior succos valde spissos gignit, nam respiratio lenior motum quoque musculorum abdominis leniorem efficit, hinc non potest aliter fieri, quin placenta motus & compressio segnior evadat: quare succus & matris & infantis valde spissus & glutinosus evadit, qui firmiorem agglutinationem in utero non modo efficit, sed & suc-

succos impuros in foetu producit. Ex quo apparet, quam salutaris sit moderatus gravidarum motus & quam inimica sanitati sit nimis otiosa earum vita.

XVIII.

Non probabile est, foetum ultimis mensibus succo gelatinoso in amnio contento nutriri.

Scholion.

Inepta videtur sententia, infantem per os, non vero per umbilicalem funiculum accipere nutrimentum, nam organa ventriculus, & intestina cum vasislacteis in tenello corpore minutissima sunt, ut succum nutritium non bene capere, multo minus per tam longum iter venarum lactearum & ductus thoracici ad cor deducere possint, cum via longe brevior & amplior ad cor per funiculum umbilicalem detur. Neque ego ullam magni momenti rationem invenire possum, quæ mihi nutritionem foetus per os ultimis mensibus fieri persuadeat, nam suctio & deglutitio sine respirationis ope fieri nequit, quæ tamen in utero materno plane cessat. Deinde, illud tam certum est, quam quod certissimum, aquas inter amnium contentas foetu grandiori facto non decrescere, sed augeri, quia plus urinosi, quanquam insipidi, liquoris emit. Sique foetus in utero alimentum ore assumeret, tanta excrementorum moles in ejus intestinis colligi deberet, ut necesse haberet in utero alvum deponere. Neque hic objicere sufficit, liquorem amnii esse nutritiis partibus turgidum; eum enim nutrire inde haudquaquam evinci potest, nam serum hydropicorum extravasatum ejusdem indolis est.

XIX.

Foetus in utero non respirat, sed pulmones feriuntur.

Scholion.

Deficit enim aër atmosphæricus, qui nisi pulmonum vesicularem & vasculosam substantiam distendat, sanguis ex uno ventriculo in alterum transire nequit, sed brevioram viam per canalem arteriosum ex arteria pulmonali in arteriam aortæ

terminantem, & per foramen ovale, quod ex auricula dextra ad venam pulmonalem spectat, instituit. Quod vero nullus aër in foetus pulmone contineatur, experimentum per antliam pneumaticam institutum probat, dum pulmo infantis arteria aspera constricta sub campana collocatus, educto ex eodem aëre nihil prorsus intumescit aut inflatur, & aquæ immixtus submergitur. Qua etiam de causa non de nihilo est illud experimentum, quo nimirum in casu infanticidii per pulmonum infantis injectionem in aquam explorare solemus, utrum foetus vivus, an mortuus in lucem prodierit; nam in priori casu pulmo aquæ supernatat, in posteriori ad fundum fertur.

XX.

Foetus humanus mense solari nono secundum naturæ ordinem partu excluditur.

Scholion.

Plures causæ partus dari solent, inter quas hæc mihi valde videtur verosimilis, quod grandior foetus factus majorem potentiam movendi in artubus acquirat, qua non modo, sed & pondere membranas, quibus includitur, ipsumque uterum distendit atque laceffit, unde spasmus in universo genere nervosarum partium concitatur, cujus beneficio uterus comprimitur, foetusque expellitur, ipsaque secundina hac ratione paulatim sese ab uteri villosa substantia separat.

XXI.

Excluso foetu cum secundinis uterus se rursus contrahit, & humor sanguineus dilutior ex ejus vasis ac poris exprimitur, qui fluxus lochialis a medicis appellatur.

Scholion.

Maxima & plane mirabilis vis elastica utero inest, qua supra modum distendi & contrahi potest, quæ partim a fibrarum, ex quibus variis conflata est uteri substantia, mechanica structura, partim etiam a subtilioribus succis & sanguine ibi contentis

tentis dependet. Compressionem uteri edito foetu externæ ligaturæ promovent, quæ ad eliciendos ex uteri poris stagnantes succos valde necessaria est, ne ibi corrupti putredinosam inflammationem causentur.

CAP. XIV.

DE

SECRETIONE LACTIS.

I.

Post fœtum editum tertio ut plurimum die mammæ turgescent, attolluntur & lac copiosum gignunt.

Scholion.

Humores redundantes inque uteri insignioribus vasis contenti ejus contractione in venas regrediuntur inque copiosa & laxiora mammarum vasa divertunt, eaque distendunt, ut lac in earum glandulis separetur, quæ mutatio in mammis & glandularum ac ductuum subita & insolita distensio dolorem & febrem subinde producere solet, quam vocant das Milch-Fieber.

II.

Lac est succus chylosus a sanguine in glandulis mam-mariis ad alimoniam infantis secretus.

III.

Lac est chylus non vero sanguis immutatus.

Scholion.

Hoc theorema pluribus argumentis demonstrari potest: primo enim dantur nutrices, quæ duas lactis libras quotidie emittunt. Quædam ex vaccis in Frisia singulis diebus triginta pintas lactis, quæ sexaginta libras complent, reddunt, si vero lac esset sanguis hic non tam copiosus in venis existeret, neque sine virium & vitæ detrimento posset amitti. Secundo, ipsæ nutrices animadvertunt, non multo post a pastu, calido sumto potu ingentem & sensibilem lactis ad mammas fieri adfluxum. Denique, a varietate alimentorum lactis magna est

differentia. Ita vaccæ quæ vere tenui gramine & herbarum floribus vescuntur optimum lac flavum & butyrosus præbent, quando vero hieme stramine hordeaceo pascuntur, lac saporis subamaricantis fit & parum butyri reddit, quod statim melius evadit, si matres familiæ floridas herbas reponunt & pabulo admiscunt. Quarto, virtus & color alimentorum transit in lac & hæc est causa, quare croeo vel rhabarbaro adsumto tingatur ac purgante paulo validiori nutricidato infantis alvum laxandi virtutem acquirat. Et quia lac suam bonitatem ab alimentis mutuatur, videndum est, ut nutrices, si salutare pro alendo infante lac gignere debent, alimenta congrua & amica adsumant vel etiam medicamentis lactis vitium corrigant. Differt quoque multum sanguis a lactis textura & crasi, nam hoc in butyrum, ferum & caseum facile fatiscit atque acefcit, sanguis vero mora in foetidam abit putrilaginem neque unquam butyrum aut caseum præbet.

IV.

Licet sanguis non sit proxima lactis materia, ejus tamen gelatinosam & pinguem partem ad lactis generationem multum conferre vero videtur proximum.

Scholion.

Singularem indaginem meretur, quod nutrices febribus detentæ & esurientes nihilominus lac in mammis copiosum subinde generent, quod citra noxam infantibus offertur, videtur hoc suam originem habere ex colliquata per calorem pinguedine, quæ cum potu tenui mixta lacteum succum ingenerat.

V.

Neque tenuissimum, quod per cerebri canaliculos & nervos vehitur fluidum a consortio & mixtione lactis alienum est.

Scholion.

Hoc subtile fluidum videtur & excrementitiis & alimentariis corporis succis admixtum esse, quarum copiosa excretionem
vires

vires amitti in propatulo est. Et longe quoque salubrius lac esse, quod mox ex mammis emulctum sumitur, quamsi illud frigidum redditum rursus calefactum fuerit, certissimum est. Notum quoque est, a vehementi animi affectu terrore ira lac insaluberrimum reddi, ita ut epilepsiam vel ventris tormina in tenellis infantibus fuscitet. Animam autem agere immediate in fluidum nerveum, idque in ordinate movere nulla ratione negari potest.

VI.

Mammæ, quæ ex copiosis glandulis medium potissimum locum occupantibus & ductibus lactiferis compositæ sunt, genuinum lactis colatorium constituunt.

VII.

In gravidis & lactantibus mammarum increscit magnitudo, quæ in virginibus & ante pubertatem minima est.

Scholion.

Mammarum, quæ ex glandulosis globis pinguedinosi, arteriis, venis & ductibus lactiferis constant, magnitudo a copiosioris sanguinis & succi chylosi adfluxu adeoque a tubulorum & vasculorum distensione maxime dependet, unde abundantiori facto sanguine, quod fit post pubertatem vel cessante mensium fluxu in gravidis & lactantibus, turgidiores quoque mammæ fiunt. Observamus quoque, macilentioresque, vasa capaciora habent feminas mammas majores & copiosiorum lactis adfluxum habere, quam pingues atque exilibus vasis donatis.

VIII.

Neque tono & motu elastico destituuntur mammæ, ita ut & dilatari & contrahi possint.

Scholion.

Gaudent enim & glandulæ & lactiferi ductus tunicis nervosis fibrosis & sensibilibus, quarum motus est dilatationis & constrictionis. A frigore itaque, a terrore cum ductus mammarii constringuntur, parcius lac adfluit, frictionibus vero cum

oleofactis calidis & temperantibus sedativis, quia tonus contractus relaxatur, lac rursus copiosum reddi potest. Peti hinc quoque potest ratio, quare medicamenta sale volatili, acri, aromatico imbuta in calidioribus & macilentis lactis incrementum plus impediunt, quam promoveant.

IX.

Lac difficulter profluit, sed suctione elicitur.

Scholion.

Nam tubuli lactei ex folliculis glandulosis prodeuntes variis ramulis & anastomosibus coeunt, illique modo expansi, modo coarctati cellularum instar lac custodiunt, qui circa papillam in fistulas angustiores & exigua ostiola desinunt, ut exitus prohibeatur.

X.

Lac primum & optimum tenellorum est nutrimentum, quia in iis ventriculus valde adhuc est debilis, & salivæ nec non bilis tanquam liquorum solventium atque caloris digestorii ea est inertia, ut alimenta in chylosum succum minus possint dissolvere.

Scholion.

Ex hisce petenda est ratio, quare lactis potus phthificis & imbecillis corporibus, in quibus vis digestrix & dissolutrix ventriculi languida est, saluberrima & ad reficiendas vires admodum opportuna sit medicina.

XI.

Cum itaque lactis materiam constituat chylus, ejus autem bona vel mala indoles ab adsumtis & digestis alimentis & a salutaribus excretionibus, quæ chylum & sanguinem depurant, dependeat, satis apparet, ad laudabile lac pro nutrimento infantis generandum opus esse ut ad ingesta & excreta matris maxime respiciamus.

Scholion.

Attenta edocet experientia, nutritionem & sanitatem infantis a lactis materni bonitate maxima ex parte dependere. Qua-

re si nutrices varia incongrua adsumunt, corpus non motu exercent, & imminutas excretiones habent vel animi affectionibus obnoxia sunt graves statim noxas tenelli infantes experiuntur.

XII.

Lac mutuatur suam naturam ab alimentis ipsius nutricis, unde ex horum indole ac conditione lactis conditio dijudicari potest.

Scholion.

Multum refert ad lactantium infantum sanitatem conservandam, ut lactis conditionem perspectam habeamus, id vero variis modis examinari potest, 1) evaporatione 2) pondere, quod optime exploratur instrumento stattico, quo specificam gravitatem cerevisiae, vel aquae falsae exploramus, 3) affusione spiritus vini rectificatissimi, hac enim ratione, proportio solidi, crassi, & terrestri elementi, neque minus fluidi cognoscitur. Butyrofa ejus substantia perspicitur, si intra viginti quatuor horas loco tepido exponitur.

XIII.

Quoniam nutricum lac valde differt, & corpora quoque infantilia, eorumque constitutio ac vires, multum inter se ratione teneritudinis, & imbecillitatis dissident, hinc facile colligitur, non omne lac singulis infantibus convenire, ita prorsus, ut quod alii ferre possunt, ab eo alii laedantur.

Scholion.

Sicut enim & copia & facultates alimentorum ad corporum vires aestimari secundum sapientissimum *Hippocratis* monitum *L. de prisca medicina*, semper convenit: ita teneriores infantes a lacte crassiori, ejusque copia valde laedi, animadvertimus, siquidem exiliora eorum vasa facile obstruuntur, & ab ejus crassitie subtilior tunica villosa intestinorum obducitur, ut atrophiae & flatulentiae primarum viarum inde sequantur. Huc accedit, quod lac crassius in coagulum facile

cile secedat, & diuturniori mora corruptum corrosivum evadat, quo postea facile tormina, & convulsiones concitantur.

XIV.

Cum major & deterior noxa a lacte crassiori, quam a tenui metuenda sit, consultius semper est, nutricibus ejusmodi alimenta præbere, quæ lacteum humorem satis tenuem, fluxilem, ac dulcem generant.

Scholion.

Pessimus est mos & falsa vulgaris persuasio optimum & sanitati infantis conueniens lac generari, alimenta si nutricibus substantifica ex carne, ovis, farinaceis parata, administrentur, ratio potius ex perversa hac diæta deducenda est, cur divitum liberi frequentius & facilius ægrotent & moriantur, quam pauperum. Semper itaque tutius est primis mensibus lac tenue infantibus præbere: successive vero, & circa exitum anni crassius & plus alimentum continens, minori periculo offerri potest.



PHILOSOPHIAE
CORPORIS
HUMANI

Pars III.

DE

ACTIONIBVS ANIMALIBVS,
FLVIDI TENVISSIMI IN CEREBRO SECRETIONE,
EIVSQVE VSV, ATQVE ANIMAE PO-
TENTIA IN CORPVS.

THE GORDON CORPORATION

BY THE

MANAGEMENT

AND

ALL THE SHAREHOLDERS
OF THE CORPORATION
BY THE BOARD OF DIRECTORS
AND THE MANAGING DIRECTOR

PRINTED



CAPUT I.
DE

SECRETIONE TENVISSIMI IN CEREBRO
ET NERVIS FLVIDI.

I.

IN cerebro fluidum secernitur & mediante duræ matris tono ac motu systaltico per nervos fertur, ad partes, ut motum sensum & nutritionem præstet ac perficiat.

Scholion.

Neque enim ullus alius cerebro usus, nisi secretorius adsignari potest, quem tota ejus fabrica ac vasorum apparatus satis abunde ostendit. Et nisi per cerebri substantiam liquidum progredieretur, periculum foret, ne in corruptionem abiret, quia vix quicquam nisi solus motus ac progressus fluidorum universi corporis partes a præsentanea corruptione defendit. Cuius vero proprietatis & indolis sit id, quod ibi secernitur, de eo variae sunt auctorum sententiæ. Veteres, quibus subtilissimorum corporum natura ignota fuit, hoc spiritum adpellarunt & quidem animale, quia anima hoc tanquam instrumento utitur. Complures ex recentioribus hoc fluidum aëreo-æthereæ, lucidæ ac igneæ naturæ esse statuunt. At qui lucis, ignis, aëris & ætheris proprietates perspectas habet, is quam facile judicabit, ejusmodi fluidum a sanguine per canales, utut tenuissimos nec separari, neque iis contineri posse.

II.

Duplex in fluido cerebri & nervorum admittenda est substantia, altera omnium tenuissima ad motum celerissimum & varium recipiendum atque propagandum apta, altera crassior, quæ magis humida, atque illius vehiculum est.

Scholion.

Liquores magnæ agilitatis, qui spiritus a chymicis vocantur, ex tenuissimis, exiissimis vaporibus & qui celerrime in auras avolant, compositi, sub phlegmate tanquam involucro retinentur, inde fit, ut in spirituum mineralium præparatione receptaculis parum aquæ indatur, quo vapores tortura ignis ex iis expressi commodius in ea recipi et custodiri possint. Similem quoque in modum tenuissimum ac spirituosum cerebri fluidum a lymphatico humore detinetur.

III.

Fluidi tenuissimi secretorium est cerebri cinericea corticalis & mere vasculosa compages.

Scholion.

Cerebrum jam tum olim *Hippocrates* glandulam agnoscebat. Ex recentioribus *Malpighius* glandulosum corticem ejus pronuntiabat, ibique separari tenue quoddam liquidum affirmabat. *Cl. Ryschius* in *Thesaurο anatomico* pulcherrimis injectionibus ad oculum demonstravit, corticem cerebri non glandulosum, sed ex minimis vasculis compositum esse, quia ater liquidi injecti color intime hunc ipsum tingit, quod etiam nobis in nuperrima anatome visum est, ubi tenuis rubicundus liquor per carotides injectus pluribus in locis in corticem cerebri penetravit.

IV.

Stupenda vasculorum, quibus cortex cerebri constat, angustia clare docet, liquidum summe subtile remanente crassiori parte ibi deponi atque secerni.

Scholion.

Per canales, qui sunt amplioris diametri, liquidum non modo sub-

subtilius sed et crassius transit, ubi vero summa canalium est angustia nihil nisi quod eorum diametro respondeat, transmitti potest. Neutiquam hinc mirandum est, si chylus multis excrementitiis & impuris particulis adhuc scatens & recens sanguini adfusus atque ad caput delatus tantummodo delibatissimam & subtilissimam ex alimentis portionem, non vero crassas atque impuras aqueas partes deponat.

V.

Materia fluidi, quod in cerebro separatur est spirituosam & subtilior chyli, lymphæ & sanguinis pars.

Scholion.

Certum est, neque negari potest, mox a pastu maxime vero ab alimentis roborantibus e. g. pane, vino & aromatibus protinus hominem refici & corpus inde vigorem, & partes robur accipere, cum contra inedia corporis æque ac animi vires deficere incipiant. Animadvertimus quoque, a vaporibus graveolentibus & imprimis narcoticis languorem & stuporem menti ac corpori induci. Ergo necesse est, separari quidpiam ex alimentorum perinde ac medicamentorum tene-riori substantia in cerebro, quod sensum, motum, partiumque robur faciat vel etiam imminuat.

VI.

Tertia fere pars sanguinis cum chylo & lymphâ permixti transituque per pulmonum vasculosam fabricam prius inter se probe comminuti & subacti ex sinistro cordis sinu per arteriosa vasa ad cerebrum deferuntur.

Scholion.

Consideratione omnino dignum est, quod sanguis in dextro ventriculo adfluxu lymphæ & chyli de novo quasi animatus, & per pulmonum canaliculosam substantiam prius comminutus in ingenti satis copia brevissima via, & antequam contingat alias partes per carotides & vertebrales arterias protinus ad cerebrum propellatur, certe non alio fine, quam ut tenuissima & spirituosam chyli cum sanguine confermentati pars ibi in peculiarem usum separetur.

VII.

Ad commodiorem fluidi in cerebro secretionem carotidum & vertebraliū arteriarum summa tenuitas mutuaque invicem communicatio plurimum contribuit.

Scholion.

Notum ex anatomicis est, quod vertebrales arteriæ cum carotidibus in pia matre præsertim ea, quæ inferiorem cerebri & cerebelli partem cingit invicem in speciem orbicularem coeant, vix alio fine ac consilio, quam ut accuratior omnium sanguinis partium permixtio, similitudo & attenuatio fiat, neque cerebrum, si forsan quædam arteriæ obstructæ fuerint, sanguinis adfluxu destituatur. Deinde, subtilioris indaginis res est, quod arteriæ, antequam interiora cranii subeant, crassiores has tunicas deponant & tantummodo per piam matrem dispersæ innumerabilibus ramificationibus in corticem cerebri penetrent, partim ut subtilior sanguinis portio ibi secedere commodius possit, partim etiam, ne duritie & nimia compressione mollem cerebri substantiam graviter adficiant.

VIII.

Separari liquidum in cerebri cortice, idque per medullarem substantiam ferri, plura sunt, quæ id confirmant.

Scholion.

Quandocunque consideramus arteriolarum tomentosum quasi habitum imperscrutabili contextu corticem cerebri componentium, deinde arteriosi cruoris ex pulmonibus egredientis parte subtiliori lymphæ & chyli imbuti copiam validiori cordis vi ad cerebrum appulsam, porro si perpendimus, assidua illa ordinata ac proportionata staminum cerebri a primo vitæ puncto ad ultimum ejus terminum incrementa, nutrimenta atque propagines, & quod lymphæ in cerebro contenta citissime exhalet, neque ad ignem concreascit, facile apparebit, cerebri & cerebelli canaliculos esse debere tenuissimos, pervios & qui subtilissimum corporis humo-

humorem excipiant, qui in cortice secretus inque minimas medullæ fistulas impulsus inque medulla oblongata & spinali medulla collectus undiquaque ad omnes corporis partes deferatur.

LX.

Non minimam, sed insignem esse liquidi, quod in cerebro separatur copiam partim ex ejus, nec non cerebelli & medullæ spinalis mole nervorumque copia, neque minus ex sanguinis appulsu, qui ad hæc loca fertur, judicare possumus.

Scholion.

Cerebri moles in homine major est, quam in robustissimo bove & non raro libras quatuor ponderat, & medulla, quæ in spina dorsi continetur, nil nisi corticalis & medullaris cerebelli portio continuata est, ita tamen constructa, ut corticalis interior, medullaris vero exterior sit, & quia ex hac tam numerosa nervorum paria prodeunt, nullum est dubium, quin etiam in hac ingens tenuissimi fluidi copia separatur.

X.

Fluidum in cortice cerebri separatum in medulla oblongata, quæ nervorum radix est, colligitur, & ad sensoria & alias partes pro motu & sensu efficiendo transfertur.

Scholion.

In cerebro novem paria ex medulla oblongata, quæ basis & inferior pars cerebri compactior est, prodeunt, siquidem nervi olfactorii & optici ab inferiori & anteriori crurum medullæ oblongatæ parte producuntur. Error est, ex thalamis sic dictis opticis visui inservientes nervos prodire. Tertium par, quod oculorum motui destinatum est, ab antica & superna, quartum & quintum a media, sextum a posteriori processus annularis parte enascitur. Septimum vero ex caudice medullari prope secundum cerebelli processum emergit. Octavum ex corporibus pyramidalibus, nonum ex olivariis incunabula trahere conspicitur. Reliqua tria, quæ

quæ paria nervorum cerebri a quibusdam venditantur, ex vertebriis potius colli ad ejus motum sustinendum prodeunt.

XI.

Quod liquidum in nervos ingrediatur, & per eos ad musculos pro motu efficiendo feratur, evidenti experimento evinci potest.

Scholion.

Quandocunque canis viventis sternum & anterior diaphragmatis portio caute a se invicem separantur, ita ut nervi phrenici nil detrimenti capiant, & alteruter horum paulo superius, antequam diaphragmati se inferat, digitis comprimatur, tum paulo post moveri desinet diaphragma & si pars nervi inter diaphragma & comprimentes digitos intercepta, alterius astantis digitis per totum suum ductum ad insertionem usque comprimatur, ut possit exprimi, si quis superest e nervo succus & diaphragmati immitti, tum rursus in motum redibit diaphragma, eumque servabit per aliquot tempus alterne se contrahendo: hoc peracto amoveantur per pauillum temporis a nervi contactu digiti & postea rursus admotis & in compressionem adductis, cessabit a motu diaphragma, donec pars nervi inferius intercepta altera manu admota successive exinaniatur versus diaphragma, quippe tum rursus in motum deducitur ille musculus, eademque omnia sæpius eveniunt.

XII.

Medulla oblongata est omnium partium in toto corpore, si a corde discedamus, princeps & præcipua.

Scholion.

In hac enim fluidum in cerebro secretum colligitur inque nervos sensum ac motum partibus conciliando infunditur. Quæ ex causa, vel minima etiam ejus læsio, compressio aut dilaceratio lethalis habetur, ut videmus in apoplecticis & graviori ac violenta capitis læsione, ubi sanguis extravasatus hanc partem si comprimit, subito mortem infert. Et notabile est, quod nulla cerebri vulnera, si modo stagnantibus humo-

ribus

ribus exitus mature possit concedi, in se sint lethalia, quod ingens clavus salva vita per caput & cerebrum canis, modo non sinus cerebri vel medulla oblongata tangatur, transfigi potest.

XIII.

Nervi sunt fasciculi plurimorum pellucidorum & tenuissimum filamentorum, quorum latera interventu membranarum inter se invicem uniuntur.

XIV.

Nervos esse fasciculum canaliculorum, qui, intus cavi, liquidum vehunt; non facile affirmaverim. Sed tamen tenuissimum quoddam liquidum nervea stamina, a cerebro usque ad extremas partes & ubique per eorum poros, comitari ac perfundere, rectissime infertur.

Scholion.

Qui liquidi in nervis existentiam ejusque influxum in partes negant vel in dubium vocant, hisce argumentis utuntur: primo, quod dissectis nervis neque ulla cavitas neque manifesta humiditas appareat, deinde, quod ligato nervo non fiat inter ligaturam & cerebrum turgescencia. At vero, qui considerant, in plantarum radicibus inque ramis & foliis arborum dissectis identidem nec ullum ad sensum succum exstillare, nec cavitatem conspici: neque ligatura contracta hæc intumescere, quum tamen liquidum per has partes ferri certum sit: is facile hujus argumenti debilitatem animadvertet. Nervos autem a ligatura non turgescere, hæc maxime est ratio, quod illi ex fasciculo filamentorum tenuissimorum, quorum singula subtili membrana & poris prædita sunt, & innumerabilibus ramificationibus consistunt; hinc facile liquidum compressum per latera in alias vicinas partes influit. Nervos vero multis poris pervios esse, vel ex hoc unico dijudicandum est, quod portio nervi cruralis abscissa, & per aliquot dies in aqua pluviali macerata, in triplo majorem excrescat magnitudinem.

XV.

Dura mater, motu dilatationis atque constrictionis in cerebro, fluidi tenuissimi separationem, sanguinisque progressum egregie adjuvat.

Scholion.

Mater dura ex arteriis piæ matris refluxum inque sinus suos receptum sanguinem reducit ad cor, & motu leniori tonico adjuvante, quo suaviter succussant cerebrum, liquidi nervei motum & secretionem simul promovet. Considerandus hunc in finem est peculiaris fibrarum nervearum, membranacearum & musculosarum, ex quibus componitur, apparatus, situs atque structura, siquidem situm rectum atque obliquum, non secus ac in vesica urinaria, nactæ sunt, præterquam quod circa sinus duos laterales magis arcuatæ & circulares deprehendantur. Neque minus fibræ nerveo-carneæ, instar columnarum cordis, ab uno pariete transversim, in tribus majoribus sinibus dissectis, ad alterum abeunt, ibique cellulae rotundæ atque ovales, secundum seriem vasorum, sinus ingredientium, dispositæ conspiciuntur. Fibræ hæc impediunt, quo minus ab irruente sanguine arterioso sinus plus justo dilatentur, & dum successive sese contrahunt, sanguinis progressum promptiorem efficiunt. Ipsæ vero columnæ faciunt, ut sanguis ibi magis conquassetur, & cellulae sunt quasi valvulae & obices, ne semel elapsus sanguis ex sinibus, in vasa eadem rursus pellatur. Quemadmodum vero omnes membranæ, ex vario situ, ductu & ordine fibrarum compositæ & sanguine arterioso & fluido per nervos subtiliori perfusæ, non magis tonum ac robur, quam successivum quendam contractionis & dilatationis motum exercent: ita etiam nullum dubium, quin dura mater non nudum cerebri involucrum, sed machina compressoria, elastica sit, cujus ordinatis systoles ac diastoles ictibus fluidum cerebri in nervorum tubulos imprimitur, & ad universi corporis partes propellitur. Nam quandocunque hæc membrana a sanguine arterioso & a pulsu arteriarum cerebrique ele-

elevatione expanditur, fit, ut tubuli cerebri nervorumque pori magis aperti, separando & recipiendo fluido fiant aptiores, remittente vero dilatatione hæc membrana, fibrarum suarum forti elatere, sese constringit, fluidumque ex cerebri cortice in ejus medullam principiaque nervorum impellit.

XVI.

Pro hujus itaque membranæ elasticæ varia constitutione, robore, constrictione, laxitate aut atonia motus ejus systoles ac diastoles differt, unde etiam fluidum nerveum cum majori vel minori celeritatis gradu ad partes movetur: indeque peculiare in hominibus ad sensum ac motum differentes proprietates dependent.

Scholion.

Quemadmodum vero vitia, quæ ex motu systoles ac diastoles infirma incidunt, in tria genera dispescere solemus vel in spasmodum, qui est intensior systole vel in atoniam, quæ est immoderatio diastole, vel in febrem, quæ est celerior systole & diastole: Ita etiam hæc triplicis generis vitia quam maxime hanc nobilissimi usus membranam adficiunt. Fortissima ejus strictura violenter fluidum illud nobilissimum in universos nervos exprimit, & sic fit universalis convulsio sive epilepsia. Si hæc strictura contingit in spinali medulla ejusque principio, convulsivi artuum motus nascuntur. Ubi vero celerior & frequentior ejus systole ac diastole est, fluidum nerveum cum magno impetu ad partes appellitur, omniumque membranarum elater augetur: hinc fit absque febre furor, cum frigoris tolerantia, vigiliis & portentoso robore. Si vero fibræ duræ matris stupidæ quasi evadunt, sensusque ac motus fere expertes fiunt. stupor mentis, dementia cum ingenii & memoriæ abolitione fiunt. Ab hujus membranæ nimia compressione, sanguinis liberio rem transitum impediens, melancholia subnasci videtur.

XVII.

Magnam itaque potentiam medicamenta activiora, animi pathemata, venena, causæ quoque morbificæ, aliaque activiora in hanc membranam exserunt, ejus motum augendo vel minuendo aut celeriores efficiendo.

Scholia.

Ab hujus membranæ punctione in capite percussis, sique humor vel sanguis ibi stagnans corrumpitur, fit epilepsia; narcotica & opiata, dum fibras stupefaciendo ejus motum tollunt, stuporem & dementiam inferunt, venena quæ subtili, inflammatorio sale agunt, vehementes strictiones efficiendo, deliria, febres & convulsiones inferunt, quod etiam animi graviora pathemata præstare possunt. Nunc etiam facile elucet ratio, quare raso capillitio admota animalia per medicum dissecta vel etiam emplastra anodyna discutientia in delirio furioso demulcendo, interne vero nitrosa, succus anagallidis, largiores sanguinis emissiones, balnea, mirandas vires præstent, quia hæc omnia egregiam fibras contractas relaxandi virtutem possident. Et profecto hæc theoretica veritas, duram matrem systoles ac diastoles & quasi peristaltico motu gaudere, ad difficiliore alias rationes ac phænomena in pathologicis & practicis explicanda facit.

XVIII.

Fluidum nervorum, quum ex partibus admodum exilibus, flexilibus & mobilissimis compositum a globulis æthereis, quibus innatat, omnes in partes agitari possit: facile sequitur, partim id sanguini & lymphæ, reaffundi, partim etiam insensibiliter perspirare.

Scholia.

Sicut fluida corporis continui accrescunt & decrescunt inque perpetua circulatione ac motu sunt: ita nil dubii, quin nervorum fluidum, ex parte cum sanguine & lymphâ rursus mixtum per circulum transferatur, partim etiam per excretionem ab-

at, unde fit, ut nimiae excretiones admodum debilitent. Ingentem vero hujus fluidi copiam lymphæ & salivali latici admisceri, ex eo colligendum est, quod omnis generis glandulas insignes nervorum rami ingrediuntur.

§. XIX.

Impedita transpiratione si præter naturam retinetur, fluidum nervorum, vehementibus motionibus concitandis idoneum est.

Scholion.

A transpiratione celeriter impedita, ut fit a subito & vehementissimo terrore, qui sanguinem æque ac alia fluida introrsum & quasi ad centrum, cor videlicet & cerebrum urget, epilepticæ & spasticæ graves generis nervosi afflictiones nunquam non suboriuntur.

§. XX.

Nervi, quum ex canalibus cavis non consistant, & quo perfunduntur, tenuissimum fit, in paralyfi & atonia nervos non tam obstrui, sed potius ab humore subsistente comprimi, tonoque ac tensione debita privari, recte colligitur.

Scholion.

In dissectis ex paralyfi defunctis nervorum principia & spinalem medullam humoris copia obsessam quam maximeprehendimus.

XXI.

Nervorum in universo corpore datur continuïtas, unde ingens ratione motuum per eos datur consensio & conspiratio, quæ in vicinis ramis maxima est.

Scholion.

In pathologicis ad mirabilium symptomatum rationes explicandas utique necesse est, nervorum per universum corpus structuram, texturam ac propagationem nosse, nisi mire in

causis reddendis hallucinari vel nomina ac fictiones tantummodo adferre velimus. Conferatur nostra *Dissert. de consensu partium*, item *Baglivus in elegantissimo libro de fibra matrice*. *Vieuessen in Neurologia*, qui nervorum propagationem in corpore humano omnium optime descripsit. Ceterum neurologia in corpore hydrope demortuo omnium optime demonstratur.

CAP. II.

DE

USU FLUIDI CEREBRI AC NERVORUM.

I.

In cerebri cortice ex subtilissima & temperata sanguinis ac lymphæ portione secretum liquidum ac fluidum & per nervos, interventu pororum, ad membranas & fibras elasticas delatum, non magis ad sensationes motusque voluntarios & involuntarios, quam ad nutritionem quoque plurimum confert.

II.

Nervo ad partem abeunte ligato corrupto vel abscisso, ipsa pars non tantum motu & sensu, sed & debita nutritione privatur.

Scholion.

Cerebriori in chirurgicis experientia perspectum nobis fuit, si sphacelosa corruptio usque in nervum quendam penetrat, quod fit non raro in pessimis scorbuticorum ulceribus, ipsam putredinem lentius continenter per tendines grassari, nec prius sisti, nisi ad partes & tendines accedat, qui ab illo alio nervo vigorem ac robur accipiant. Spinalis medulla læsa vel diffracta si fuerit, partes infra læsionem omni sensu, tono, vigore ac laudabili nutritione privantur, adeo, ut a levi externa læsione promptissimus in sphacelum transitus sit. Membra paralytica vel tabe vel præternaturali tumore infestantur: certo indicio, nec partium conservationem,

nec

nec earum nutritionem ac debitam functionem sine nervorum integritate, sine eorum fluidi sufficienti adfluxu persistere posse.

III.

Neque vero nervi materiam & succum nutritium vehunt ac subministrant.

Scholion.

Fuit hæc superiori tempore nonnullorum in Anglia medicorum sententia, quod nutritionem, vitio laborantibus nervis, admodum lædi animadvertabant. Utut vero nervi non materiam nutritionis præbeant, attamen ad eam recte perficiendam multum utique nervorum integritas confert, quia advecto subtilissimo fluido fibræ partesque solidæ robur vigorem ac tonum accipiunt, quo nutritius succus ad intima fibrarum melius penetrare, apponi & purum ab impuro, ac solidum a liquido rectius secedere possit. Demum, succus, quem vehunt nervi, & propter summam subtilitatem & propter parciores quantitatem, minus idoneus est partium auctiori & ad materiam tam copiosam, quæ continuo exhalat & excernitur, refarciendam. Neque fluidum, quod per nervos vehitur, ad eorum nutritionem quicquam confert, eo, quod eorum, ut aliarum partium nutritio identidem sanguine arteriis advecto perficiatur.

IV.

Nervorum fluidum motuum tam voluntariorum animalium, quam naturalium involuntariorum, five mechanicorum prima & præcipua est causa.

Scholion.

Is nobis dicitur mechanicus motus, qui ex absoluta quadam necessitate, ordinariis motuum legibus, a causis mere corporeis proficiscitur, quem pro lubitu nec sistere, nec impedire vel augere possumus. Motus autem animalis a causis identidem corporeis perficitur, quia autem anima pro ar-

bi-

bitrio & imperio eas dirigere potest, voluntarius ac animalis vocatur,

V.

Organa motuum voluntariorum sunt musculi ex fibris cylindraceis mollioribus ac porosis, in fasciculum collectis, constructi: motuum autem mechanicorum instrumenta sunt tunicæ nerveæ & musculosæ seu carneæ ex fibris maxime annularibus compositæ.

Scholion.

Fibræ carneæ, sive motrices vel rectilineum vel transversum fitum habent, illæ longitudinales, hæ annulares vocantur. Ex duplici hoc ordine canales membranacei, qui fluida vehunt ac propellunt, compositi, motu constrictionis & dilatationis sive systoles ac diastoles instructi sunt, quorum omnis generis vasa, arteriosa, venosa, lymphatica, imprimis venosus duræ matris sinus, ventriculus cum œsophago & intestinis, tubulos renum urinosos cum ureteribus & vesica, neque minus glandularum & viscerum minimos ductus referimus, quarum partium motus voluntati humanæ subicere sapientissimus opifex, qui solus vitæ nostræ est dispensator, noluit: nam si directam & plenam dispositionem horum motuum anima habuisset, ut pro lubitu eorum organa regere potuisset, propter innatum vivendi amorem ipsum quoque vitæ terminum pro arbitrio disponere potuisset.

VI.

Sphincteres & valvulæ, quæ ex fibrarum annularium copioso strato sunt compositæ, motibus mechanicis maxime patent.

Scholion.

Sphincteres, qui pluribus canalibus præfunt, ex copioso strato fibrarum annularium compositi sunt: ejusdem structuræ etiam solent esse valvulæ. Tales sphincteres, quibus inest magna constringendi & propellendi potentia, in sinistro & dextro

tro ventriculi orificiis, in ano, orificio vesicæ urinariæ, interno uter i orificio sunt conspicui; orificium quoque ductus cholodochi, item pancreatici, ubi in duodenum inferitur, fibroso ejusmodi sphinctere obductum est. Et valvulæ inprimis ea, quæ coli initio adponitur, ex copiosis & valde carneis circularibus motricibus fibris constant.

VII.

Quia magna potentia motrix constrictoria ejusmodi sphincteribus & orificiis ductuum inest; in excretionibus utique sistendis & promovendis multum valent.

Scholion.

Quando spasmus ventriculi orificia constringit, vapores & flatus ob denegatum exitum molestam & anxiam ejus inflationem causantur. Orificium ductus cholodochi spasmis constrictum, bile regurgitante icteritiam parit. Violenta & celerior pylori & valvulæ coli systole & diastole crebræ alvi dejectionis causa est; fortissima vero constrictio pylori cum ventriculi parte inferiori, nimiaque orificii sinistri dilatatio vomitus procreatrix est; validior orificii interni uteri spasmus vel ejus magna atonia causa ut plurimum sterilitatis est. Spasmus sphincterem vesicæ cum urethra afficiens, parit dysuriam. Ani sphincter validissime una cum intestino recto constrictus flatuum & fecum descensum non modo moratur, sed & stagnationi sanguinis adeoque cæcis hæmorrhoidibus generandis occasionem subministrat. Neque dubium est, quin medicamenta, præsertim magnæ activitatis, ut emetica, mercurialia, purgantia in ejusmodi machinulas activas motrices vim suam ac operationem potissimum exerçant. Quo magis instar axiomatis tenendum est, has partes, quæ fibris robustis, elasticis, copiosis in circulum ductis donatæ sunt, præ aliis a venenis, ab animi affectibus, a morborum causis, & a validioribus quoque remediis vehementius pati atque adfici.

VIII.

Omne robur ac potentia motrix, quæ musculosis partibus insidet, partim ab ipsa structura fibrarum, partim a

Mm

fluidis

fluidis, nerveo videlicet & sanguineo influentibus, quæ eas animant, dependent.

IX.

Certum est, si nervorum liquidum vel etiam sanguinis ad musculosas partes adfluxus quocunque modo interceptiatur, earum motum, tonum, resistantiam perire, ac atoniam sive debilem fibrarum resistantiam produci.

Scholion.

Nusquam igitur musculus conspicitur, qui non sanguine & liquido nerveo perfundatur, neque unquam in corpore canalis vel ductus observatur, qui præter tunicam carneam non simul etiam nervosa cinctus sit, in quam etiam ordinario sanguinea vascula nervorumque rami inferi solent.

XI.

Quo copiosior itaque & intensior fluidi nervei & sanguinis ad partes, quæ motibus inserviunt, est adfluxus, eo majori quoque robore & potentia movendi pollent.

Scholion.

Quare videmus, corpora vasis amplioribus & nervis eximioribus instructa plus roboris & fortitudinis habere iis, quæ vasa exiliora & nervos subtiliores habent, qui ordinario naturæ sunt imbecillioris.

XII.

Neque vero tantum copia succi nervei & sanguinis ad robur & vires solidorum sufficit, sed simul etiam singularis solidarum fibrarum textura requiritur.

Scholion.

Rustici magno robore pollent & summas vires in sustinendis laboribus habent, licet alimentis fruantur simplicibus & qui paucos spiritus ingenerant. Si vero, qui lautiori cibo ac vino utuntur, subinde imbecilles observantur.

XIII.

Certa & indubitata experientia confirmat, quod illa ani-

animantia & homines, qui fibras valde compactas, tenfas, duras & elasticas habent, plus roboris obtineant præ iis, quibus fibræ sunt teneriores, subtiliores & laxiores.

Scholion.

Qui leones & alia fortissima animalia dissecarunt, in eorum fibris peculiarem strictionem & soliditatem, ut non facile disrumpi possent, observarunt. Veterum Romanorum & Græcorum athletæ immenso robore pollentes, cibis levioribus & simplicioribus contenti, admodum robustas fibras habebant, quas assidua exercitatione acquirebant. Et observamus quoque in mechanicis, quod funes ex cannabe confecti plus resistentiæ habeant iis, qui ex serico vel lana parati sunt. Ergo vis ingens, in obeundis motibus necessaria, maxime omnium a fibrarum organismo & peculiari compage dependet.

XIV.

Observamus partes eas multum ratione roboris polere & magnam resistentiam vincere posse, quæ robustis & copiosis ac durioribus fibris compactæ sunt, uti videmus in corde & arteriis.

XV.

Gaudent universi corporis fibræ duplici motu systaltico five contractorio & expansivo, cujus beneficio circularis fluidorum progressus atque impulsus & inde dependentes secretiones & excretiones peraguntur.

Scholion.

Simplicissima hæc motus species partium solidarum rectissime vitalis dici meretur, quia hac cessante protinus fluida stagnant & corrumpuntur & hac recte se habente fluidorum circulus recte & ordinate fit. Neque enim solum cor, cujus vis movendi determinata ac limitata est, tantum impetum sanguini imprimere potest, quantus requiritur ad superandas tot resistentias partium, per quas perpetuo fluit refluitque, sed fibræ, ex quibus partes constant, quasi infiniti multipli-

cati vectes insensili suo systaltico motu fluidorum cursum adjuvant, & quasi in subsidium & levamen cordis factæ sunt. Quod verum esse, manifeste ostendit utilitas, quam ab assidua motione corporis & a quotidiana exercitatione percipimus, & contra ingens damnum, quod otiosa & sedentaria vita experimur; liquidum enim per continuas fibrarum muscularium pressiones impulsus feliciter cursum per partes perpetuat & versus cor magis magisque urgetur, ut ab eo novum motum atque impetum ad vitam necessarium acquirat. Quæ pressiones cum in otiosis & sedentariis vel deficient vel non ita vividæ sint, necesse est ut fluidum, quod ad contactum fibrarum circulat, tardiori motu progrediatur atque hinc inde per fibrarum spatia hærendo corpus ad cachexias tumoresque pedum disponat, & inde alvi siccitates & consuetarum evacuationum suppressiones succedant.

XVI.

Fluidum nerveum primum impulsus sive instinctum ad motum producit, vis vero ingens musculorum, quæ in obeundis motibus est, partim ab elatere fibrarum, partim a sanguinis copiosiore adfluxu dependet.

Scholion.

Potentia musculorum; quibus artus moventur, ita peragitur: anima dirigens nerveum fluidum majorem ejus efficit influxum, unde fibræ rectilineæ incurvatæ in angulos facile ducuntur, hinc partium fit contractio venarumque compressio adeoque sanguis paulo diutius in partibus constrictis moratur, nec tam cito refluit; remittente vero hujus liquidi pressione atque adfluxu contractæ antea partes rursus facile elongantur, sanguisque refluit.

XVII.

Utut fluidum nervorum non per canales influat, subtilissima tamen ejus substantia, qua intime & ubique ner-

vi perfunduntur, eorum stamina ac filamenta satis valide movere, flectere atque agilia reddere potest.

XVIII.

Notum ex staticis est vel minimam corporis vim accedentem aut decedentem motus facere vel sistere posse.

XIX.

Ita videmus infantem etiam vel aliquot centenaria in machinis sursum tollere, atque etiam leve pondus magna in bilancibus constituta æqualia corpora deprimere & elevare posse.

XX.

A liquidi nervei majori adfluxu fibræ crispantur, tenduntur, contrahuntur & spasmī fiunt, qui in morbis inque paroxysmis & motibus morboſis potissimum absolvunt punctum.

Scholion.

Nunc in procinctu est ratio, quare anodyna & quæ vaporoso sulphure liquidi nervei influxum quodammodo sistunt, spasticas contractiones sedandi magna efficacia polleant.

XXI.

Attentiori observatione discimus, punctis, pressis, arrosis, distentis vel irritatis a quacunque etiam causa in corpore animato partibus nervosis protinus majorem fluidi tenuissimi adfluxum & spasmus ac convulsionem concitari.

Scholion.

Quamvis hujus subtilioris mechanicæ ratio, cur & quomodo spasmus fiat, a priori non tam liquida ac manifesta sit, exinde tamen minime mechanisimi existentia, multo minus effectus negari poterit. Plura enim sunt in rerum natura, quorum effectus sunt certi & evidentes licet genuinam causam & *τὸ διὰ τοῦ* ignoremus.

XXII.

Omnes causæ, quæ morbos suscitant, omniaque validiora remedia maxime & primo omnium in nervosas & musculosas membranas, sensu ac motu gaudentes, inter quas cerebri membranæ & ventriculus cum intestinis præcipuum locum habent, agunt, unde earum motus naturalis mutatur & spasmus fit, & propter connexionem & communicationem, quam solidæ partes cum fluidis habent, ingens in sanguinis & humorum progressu inque secretionibus & excretionibus & consequenter in universa corporis œconomia fit mutatio ac turbatio, & ita fit morbus.

Scholion.

Mirandum hinc minime est, si levis punctura vel spina infixæ duræ matri, vel arrosio tunicæ ventriculi nerveæ a spiculis venenatis, aut lancinatio intestinalis a vermibus, vel morsus tantummodo cutis ab animali vel insecto ira percito, aut punctura nervi cujusdam tantas in œconomia animali motuum turbas, febrem, inflammationem, dolorem, deliria, convulsionem, paralyses, sudorem frigidum, & alia lethalia symptomata concitet. Neque enim facile ullus gravior exurgit morbus vel febris, ubi non genus nervosum primum & principaliter a causa morbifica sit affectum.

XXIII.

Exigua & tenuissima sæpe materia magnas mutationes, turbas & motus perversos in corpore animali concitat, modo genus nervosum varie inde adficiatur.

Scholion.

Tenuis & stupendæ exiguitatis materia est, quæ in peste aliisque contagiosis morbis intra corpus subiens omnes actiones ejus pervertit, imo destruit. Pauca effluvia, ex re suaveolenti naribus suscepta tantæ sunt potentia, ut feminas sensibilibioris & imbecillioris naturæ humi prosternant, spasmos, convulsiones animique deliquia concitent; Opii vel narcotici

tici sæpe exigua portio, doloribus & motibus vehementioribus sedandis sufficit, & parvus rei graveolentis vapor extrinsecus tantum admissus miraculi instar in momento motus hystericarum spasticos componit.

XXIV.

Nervorum quoque & cerebri liquidum ad sensationes magni & amplissimi usus est.

Scholion.

Dari in homine inque reliquis animantibus quoddam principium, quod varias motuum species diversis organis & sensoriiis ab objectis externis percipiat, extra omne dubium est; id vero mediante liquido nerveo operatur, quod ejus quasi instrumentum est, in quod agunt objecta, & in quo etiam eorum actiones & motus percipiuntur: videntur vero actiones & motus objectorum in fluidum nervorum motu undulatorio non secus ac radii luminis in undis æthereis propagari & ad sensorium commune in cerebro deferri.

XXV.

Omnes perceptiones non in nervis, sed in membranis nerveis tensilibus celebrantur.

Scholion.

Ita visus fit in membrana nervi optici expansa, quæ est tunica retina, auditus in interiori membrana nervi acustici, quæ labyrinthum, cochleam & internam auris partem investit. Olfactus in membrana nervea, quæ internarum narium partes, maxime vero squamosa ossa obducit, perficitur. Sapor in papillis linguæ nerveis pyramidalibus: & tactus in papillis & fibrillis nerveis cutis residet.

XXVI.

Quo major itaque fibrarum & nervearum membranarum tensio est, & vehementior earum ab objecto externo agitatio, eo acutior & sensibilibior quoque est perceptio.

Scho-

Scholion.

Ex quo patet ratio, quare juvenes & qui temperamento sunt cholericī, tenfasque ac teneras fibras obtinent, acutiores dolores ac sensus habeant, item quare fibræ cutis tumore nimium expansæ, ut in podagra & erysipelate vel a levisimo contactu adficiantur. Quod ab usu externorum in cutis læsionibus alii bene, alii male se habeant, & quidam emplastra ac pingua humidaque ferrant, alii vero ab iis graviter lædantur, quidam spirituosæ balsamica linimenta optime tolerant, a quibus alii vehementer adficiantur, id unice a diversitate toni fibrarum, nerveo-tendinosarum cutis dependet, quam omnino exacte nosse in quibusvis individuis utile non minus, quam valde necessarium chirurgis ac medicis est.

XXVII.

Membranæ nerveæ nimis relaxatæ aut humore obsessæ hebetioris sensationis sunt.

Scholion.

In coryza olfactoriis & gustatoriis narium membranis nervosis multo humido obsessis gustus & olfactus perit vel male habet. In membris paralyti tactis nulla fit perceptio, eo quod in hoc adfectu fluido elastico nervorum, quod tensionem efficit, partes destituuntur. A tympani atonia fit surditas, a laxitate retinæ cæcitas senibus familiaris est.

XXVIII.

Quomodo in sensoriis fiat rerum sensilium in nervos agentium perceptio, dictu & perceptu difficillimum est.

Scholion.

Refertur hæc res merito ad ignota & intellectui humano abstrusa, quorum ingens adhuc copia in rerum natura datur. Præstat itaque his de rebus tacere, quam varia fingere.

CAP. III.

DE

SOMNO AC VIGILIA.

I.

NULLUS homo sine somno & quiete diu vivere vel sanum
mane-

manare potest, unde somni natura ejusque causæ Medico sunt investigandæ.

II.

Somnus est cessatio operationum animæ ad tempus ob secretionem & influxum fluidi nervei in sensoria languidiorem.

Scholion.

Patet hoc ipsum exinde, quia homines dormientes nec vident, nec audiunt, nec contactu facile moventur; ergo anima cessat operari per somnum in organis maxime sensuum externorum, quamvis ejus operatio non cesset in actuandis ideis, quæ vestigia sunt cerebro impressa ab objectis externis, testantibus id infomniis.

III.

Cessatio sensationum fit ab influxu fluidi tenuissimi in nervos & sensoria languidiori, unde hæc flaccescunt, relaxantur, ut actiones & motus objectorum vivide ad sensorium internum, quod in cerebro est, perducere nequeant.

IV.

Prout itaque ille influxus fluidi nervorum gradu secundum majus & minus diverso impeditus est, eo quoque magis vel minus somnus est profundus & difficilior excitatio.

V.

Cessat & minuitur in nervos & sensoria liquidi nervei influxus ob tubulos cerebri & nervorum minus vegetos, & quodammodo a lymphâ roscida minus mobili ibi stagnante relaxatos & compressos.

VI.

Perit vigor & tonus tubulorum cerebri vel langvescit, partim quod sub diuturna vigilia ipsi debilitantur, partim quod de nocte sanguinis motus in toto corpore adeoque in

cerebro etiam tardior & languidior evadit, unde serum & lymphæ roscida, quæ cum sanguine eodem gaudet progressu, ibi moratur inque majori copia secernitur, & hiantes poros ac tubulos cerebri implet, unde fluidum tenuissimum minus in nervos & principium nervorum influit. Quodcunque itaque sanguinis circulum per cerebrum languidiorem efficit, id etiam ad somnum producendum multum valet.

Scholion.

Ex hisce jam facile petenda est ratio, quare quæ vapore extendunt arterias teneras cerebri, ut sunt papaveracea, inebriativa, fumus carbonum, sulphuris, omnia graveolantia & suaveolentia ad somnum conciliandum multum faciant; item quare aer humidus & temperate calidus, cœlum pluviosum, aer nocturnus, & deficiens in atmosphæra sol, alimenta, quæ blandis & oleosis succis scatent, fumus tabaci & humectantia roscida circa noctem adsumpta ad somnum conciliandum multum faciant. Apparet etiam porro ratio, quare nimia & laboriosa corporis præcedens defatigatio ad somnum disponat, siquidem a motu fortiori ipsæ fibræ universi corporis ipsiusque cerebri in movendo vigorem amittunt.

VII.

Sub somno sanguinis cursum per ipsum caput & universum corpus languidiorem esse, & fibras corporis relaxari, plura sunt, quæ id confirmant; siquidem in somno & pulsus arteriarum & respiratio longe languidior & imbecillior est, quam in vigiliis, habitus corporis cum vasis turgescit, sanguine repletur, tubuli cutis magis relaxantur, hinc etiam cutis fit humida vel etiam sudore perfunditur, sique a somno quis profundo confestim excitetur, torpor & gravitas in capite sentitur, neque sensus statim, sed successive redeunt.

Scholion.

Quia sub somno fibræ relaxantur & flaccescunt, transpiratio & urinae

urinæ secretio melius nocte, quam de die perficitur. Qui ex summa debilitate viriumque in morbo vel post morbum prostratione fibrarum cutis atonia laborant, iis largiter noctu sudor sponte manat, qui cessare frequenter solet mane ægro evigilante.

VIII.

Somnus utilis & necessarius corpori est, ut fibræ totius corporis & cerebri, quæ sub vigilia in perpetua agitatione erant, quiete rursus tonum, robur & nutrimentum accipiant; deinde, ut partes spirituosæ, quæ sub vigilia & motu diurno exhalant & consumuntur, recolligantur & resarciantur, quare placidus somnus optimum virium est refectorium.

IX.

Vigilia somno opposita est, hinc oppositas causas habeat, necesse est.

X.

In vigilia & ipsum cerebrum & nervi atque sensoria fluido tenuissimo turgent, ejusque liber & sufficiens adest influxus, unde fibræ ac membranæ tensæ ac rigidæ manent, ut objecta externa in eas agant hasque actiones anima percipiat.

XI.

Quodcunque itaque sanguinis cursum celere in per vasa capitis & cerebri efficit, & fibras in motu & actione conservat, id quoque vigiliam assiduam efficit.

Scholion.

Jam perspicua erit ratio, quare cura & continua animæ actio in affectibus, nec non profunda & intenta cogitatio, aër valde ficcus & simul calidus, potus calidi, ut herbæ thée, coffee, medicamenta acria, volatilia, ingens calor & æstus corporis in febribus, concoctio difficilis, cibi falsi & acres somnum

arceant & vigiliam procreent : nam hæc omnia in perpetua agitatione fibras servant , serum roscidum diluunt, sanguinisque motum per cerebrum impetuofum reddunt.

XII.

Vigiliæ diuturnæ nocent corpori, quia nimium fibras corporis exsiccant, ipsis nutrimentum subtrahunt, & vires consumunt.

Scholion.

Patet ex hisce, quam periculofum fit in febribus aliisque morbis symptoma asidua vigilia, quæ tamen nullo modo anodynus est procuranda, quia post vigilias nimias extreme debilitatæ sunt cerebri ac partium fibræ, unde facile dicta medicamenta exitialem stagnationem vel stasim humorum causantur in morbis acutis eo majori cura pertimescenda.

CAP. IV.

DE

ANIMA EJUSQUE CUM CORPORE
COMMERCIO.

I.

IN homine præter corporis organici ordinatos motus sentiens & appetens facultas, neque minus mens, qua intelligimus; cogitamus & libere agimus, considerari debet.

Scholion.

Tria inter se distincta ratione naturæ & proprietatum principia in homine invicem juncta & connexa sunt : corpus videlicet organicum artificiosissime ad certos motus constructum, quod veteres naturam appellarunt; deinde principium, quod motus ejus sentit ac percipit, & secundum hos vel appetit vel averfatur, quod veteribus anima audit, quæ etiam cum aliis animantibus nobis communis est. Tertium est substantia sui & aliarum rerum conscia, intelligens, libere

bere agens, qua a bestiis distinguimur, & hæc a veteribus mens nominatur. Ipsa quoque scriptura sacra in homine tres distinctas ejusmodi substantias, corpus nempe, animam & spiritum agnoscit.

II.

Hæc tria ratione naturæ proprietatum & virium inter se distincta agentia in homine constituta distinctim consideranda, nec invicem confundenda sunt.

Scholion.

Primum & palmarium in philosophicis præceptum est, ne res inter se distinctæ confundantur, quia confusio est foecunda errorum mater: nam errores nihil aliud sunt, quam rerum distinctarum confusiones. Itaque non sine ratione & veteres & recentiores naturam ab anima scite & sapienter distinxerunt, utut acuratori utriusque principii notitia caruerint. Siquidem naturam motuum vitalium, secretionum, excretionum, morborum, mortis, sanationis, principium adpellabant, facultatem vero sentiendi, imaginandi, appetendi motusque spontaneos dirigendi ad animam referebant.

III.

Actus perceptionis, imaginationis, æstimationis, neque minus memoria, docilitas, appetitus, aversatio cum ab extensione, a figura, situ, connexione, motu, virtute nitante & renitente derivari minime possint, opus est, ut præter mechanicam partium structuram & ex hac productos motus aliud adhuc a corporis proprietatibus cognitis distinctum agens statuamus.

Scholion.

Cujus indolis sit illud principium, a quo tanquam a causa & fonte vires percipiendi ac appetendi ac certos motus determinandi profluant, penitus humani intellectus captum exsuperat. Ex ejus vero operationibus cognoscimus, quod ad corpora, quorum vires nobis perspectæ sunt, minus recte reteri possit. Num præter corpus & spiritum alia substan-

tia adhuc detur, quæ elementum purissimum homogeneous & simplicissimum ad impressiones recipiendas & secundum has ordinatas reactiones producendas aptissimum sit, ad altiorē metaphysicā magis, quam medicā indaginem pertinere videtur.

IV.

Facultas in homine sui & aliarum rerum conscia, veritates & errores distinguendi, ratiocinandi libereque agendi cum nec a corporis, nec ab animæ sentientis essentia deduci possit, sequitur, aliud adhuc operandi principium si-ve substantiam longe nobiliorem in homine constitui debere, quam mentem veteres, sacra vero scriptura spiritum ad imaginem Dei conditum vocat.

V.

Utut tria distincta in homine sint & concurrant agentia, ita tamen inter se connexa sunt ac conspirant, ut unum alterius ope & auxilio egeat, unumque in alterum agat & invicem quoque patiantur.

Scholion.

In universo rerum naturalium ordine ita sapientissimus opifex cuncta constituit, ut una substantia semper agat in alteram & ex mutua actione & reactione motus & effectus resultet, omniaque invicem ita connexa sint, ut unam mutationem altera subinde sequatur.

VI.

Mens ministerio animæ sensitivæ utitur, & ab ea rerum perceptiones, impressiones & ideas accipit, quas in ordinem redigit. Læsionem partium solidarum & fluidarum enormem, ut videmus in morbis, læsio facultatum tam sensitivæ quam rationalis animæ sequitur, & destructa machina utriusque operatio cessat, ut apparet in morte.

Scholion.

Animadvertimus variarum impressionum copia & impetu subinde

inde recte ratiocinandi facultatem turbari, ut videmus in mente captis, in deliris, in ebriosis. Quo fluidi cerebri natura & motus temperatior est, eo nobilior quoque mentis est operatio. Deinde ratione perversæ impressiones & cupiditates corriguntur ac sedantur. Et mentis imperio artus moventur, idque mediante nervorum & sanguinis fluido & instrumento motus bene disposito.

VII.

Principium sentiens liquidi cerebri & nervorum ministerio utitur, siquidem in eo fiunt objectorum impressiones & hoc mediante etiam anima sensitiva suam movendi potentiam in corpus exercet.

Scholion.

Qui nulla ratione ducti fluidum cerebri, quod veteres spiritum animale nominarunt, negant, ii animam proxime in nervos partesque solidas agere easque movere existimant. At vero, cum supra satis hujus fluidi existentia stabilita fuerit, id potissimum urgemus, animam longe facilius & promptius in fluidum ceu mobilissimum, quam in solidum motui minus idoneum agere posse, præsertim cum videamus salvo & integro musculo, læso autem cerebro vel nervo partis animam nihil posse efficere.

VIII.

Fluidum cerebri & nervorum materiam & originem suam petit a sanguine arterioso ejusque motu ad caput, hinc facile intelligitur sanguinis magnam esse potentiam animæ sensitivæ actiones valde alterandi & immutandi.

Scholion.

Animantia, quæ calidiorem & copiosiore sanguinem habent, ut sunt carnivora, aliis dociliora & ferociora sunt. Sanguinei plus ingenii ac memoriæ habent, quam qui boni sanguinis penuria laborant.

IX.

Vires imaginationis, memoriæ, ingenii, propensionum

num valde differentes a sanguinis temperie ac motu maxima ex parte dependent,

Scholion.

Ex quo fit, ut mores & inclinationes temperamentum sequi soleant, quod experientia confirmat & jam dudum *Galenus* notavit: nam in quorum corpore fibræ admodum sunt teneræ, tensæ, strictæ ac mobiles, & sanguinis motus celerior est, in eorum actionibus temeritatem, in moribus ambitionem, in animo vehementiam animadvertimus. Ubi vero ob fibrarum densitatem, immobilitatem, viarumque angustiam cum quadam difficultate sanguis movetur, ibi fixior est imaginatio, in moribus pertinacia, in actionibus tarditas & timiditas, in vitiis avaritia dominatur. At vero sanguine temperatiori libere ac placide corporis meatus percurrente; ingenii, memoriæ adest alacritas, ad voluptates vero æque ac ad vitia & virtutes prompta & mobilis est facilitas. Et quia ætas diversa in solidis partibus, quæ motus instrumenta ac fluidorum viæ sunt, mutationem quandam adfert, hinc in animo quoque morum, ingenii, inclinationum, impressionum mutationem efficit, adeo ut alii mores & vitia sint puerilis, alia juvenilis, alia senilis ætatis.

X.

Cum sanguis ejusque motus in animæ sensitivæ operationes mediante cerebri fluido magna polleat efficacia, sequitur, ut quoque ea, quæ sanguinis indolem ejusque motum immutandi facultatem habent, insignem potestatem in animam obtineant.

Scholion.

Minime itaque mirandum est, si clima, si alia victus ratio, si medicina animi & mores & sapientiam mutandi facultatem habeant. Sapienter adstruxit *Hippocrates Lib. 1. de diet. s. 30. 34.* meliorem & sapientiorem diætâ reddi posse animam. Et eodem *Lib.* scribit: *Si sanum fuerit corpus & non a morbis perturbetur, animæ quoque temperamentum sapiens existit.* Sanguinisque temperamentum multum ad sapientiam conferre,

idem

idem auctor *Lib. de flatib. s. 20.* adfirmat. Deinceps inter populos, qui diversa incolunt climata, alios esse acutiores, alios obtusiores, quosdam ingenio ac judicio aliis præstare, & diversis vitiis quoque obnoxios esse, ipsa experientia edocemur. Melioris notæ vino adsumto homines alacriores & ingeniosiores, flatulentis vero, ut fabis & pisis, nec non graveolentibus, ut opio, sem. hyosc. daturæ stupidos atque insanos reddi, indubitata experientia constat. Neque ulli peritiori medico ignotum est, quod continua & ardens febris delirium, affectio vero flatulenta hypochondriacorum melancholiam & insaniam efficiat.

XI.

Est quoque ingens, sed tamen limitata animæ mediantē liquido cerebri & nervorum potentia in corpus ejusque fluidas & solidas partes, eas varie commovendo & mutando.

Scholion.

Exerit sese potestas animæ maxime in musculos, qui artus movent, siquidem non modo pro arbitrio eorum motus dirigit, sed & vehementior impressio atrocissimos convulsivos motus & artuum agitationes involuntarias efficere potest, cujus rei inspirati solenne documentum edunt.

XII.

Anima sensitiva vitales & naturales actiones minime pro lubitu & directe augere vel minuere potest, utut non negandum sit, eas ab anima multum perturbari posse.

XIII.

Affectus animi, qui principii in nobis sentientis & appetentis actus, motus & operationes sunt, sanguinis circulum & ab eo dependentes partium functiones vehementer & diversimode perturbant.

Scholion.

Ex gravi iracundia confestim cordis & arteriarum motus celerior fit, ut sanguis cum impetu per vasa trajiciatur, facta respiratione citiori, siti & vigilia. Tristitia pertinacior solidorum robur valde imminuit, ut fibræ inde flaccescant, relaxentur, earumque vigor ac tonus pereat, inappetentia, nausea, diarrhæa, alvi fluxu subsequente. Terrore partes externæ contrahuntur, frigide tremunt, sanguine ad cor & palmones cum impetu congesto, a quo anxietates, tremores, palpitationes fiunt. Rectissime itaque vehementes animi affectus primum & principem inter causas, quæ morbos inferunt, & quæ sanitatem destruunt, locum inveniunt.

XIV.

Vis quoque phantasiæ in actionibus naturalibus immutandis se valde exserit.

Scholion.

Quam nocivæ sint foetibus phantasticæ illæ gravidarum subitæ & fortiores impressiones cum quodam terrore junctæ earum in corpore relicta vestigia, maculæ, deformationes partium abunde testantur. Omnia vehementia desideria quam perniciofa sint corporis valetudini morbosque inferant, amor infanus, malacia gravidarum, & intensa cupiditas videndi patriam & parentes, luculenter comprobant. Rerum ingratarum fastidium ex solo odore vel aspectu ita subvertit ventriculum, ut noxia vomitio subinde sequatur. Quantæ turbæ in universo corpore ex aversatione innata casei, felium, sanguinis fusionis vel aliarum rerum adversarum nasci soleant, quotidianus usus ostendit. Profunda animi meditatio atque intentio in studiis vigorem universo corpori ipsique ventriculo detrahit, & animadvertimus magno ingenii labore, meditatione ac forti impressione cerebri membranas valde constringi vel relaxari, ut graves capitis adfectus inde propullulent. Solo aspectu epilepticorum, variolosorum complures

plures in eosdem morbos prolapsos fuisse, medicorum historiarum passim obvia testantur. Ex sola impressione pestis, eadem quosdam correptos fuisse, licet non adfuerit, certo certius est. Ex firmiori imaginatione nonnullos purgare, vomere, sudare, salivare posse, identidem experientia confirmat. Habent hæc omnia maxime locum, atque efficacia animæ sese potentius exerit in corporibus sensibilibus, imbecillioribus, vel a præcedente morbo aut alia quadam ex causa enervatis.

XV.

Igitur anima, quo magis vacua a desideriis & impressionibus, & quo tranquillior ac quietior est, hoc minus corporis motus turbat atque offendit, neque alimentorum aut medicamentorum vires pervertit. Qua de causa ab omni ævi philosophis mentis tranquillitas ad sanam & longam vitam nunquam non commendata est.

XVI.

Neutiquam animæ potestas in homine eo sese extendit, ut omnium in corpore motuum, etiam morbosorum, causa efficiens sit.

Scholion.

Qui hoc statuunt & contendunt, veram corporum essentiam ac operationem ignorant, quæ non secundum veteres in extensione quadam passiva, a DEO vel alio quodam ente in actum & motum deducenda, consistit; sed potius corpora sunt substantiæ activæ viribus nitentibus, ac renitentibus, quibus unum in alterum agit reagitque, donatæ, quarum operatio non alia est, nisi nisus ad motum, & qui demum ex mutua & inæquali virium actione & reactione resultat. Et quemadmodum fluida, ut aër, æther, celerrimæ sunt activitatis ad producendum motum, neque ullo externo alio agente egent: ita tenuissimis animantium fluidis eam hanc movendi energiam denegare velimus,

limus, nec ullam solidam rationem invenio; utpote cum indices edoceamur, non modo a venenis, item ab alimentis & medicamentis, a solo mutato aëre, ejusque calore, solidorum & fluidorum actiones & motus augeri, minui, variisque modis immutari posse. Tacemus, quod ejusmodi principium, in medicinam rationalem infelici fidere introductum, rebus corporeis activitatem demendo omnes physicas, mechanicas & anatomicas causas & rationes uno quasi ictu prosternat, in quibus tamen certitudo ac demonstratio, si qua in medicina fieri potest, unice reponenda est.

XVII.

Multo minus in medicina vera & rationali hæc admittenda hypothesis est, quod humana anima interno quodam subtiliori sensu eorum, quæ offendunt & lædunt machinam humanam, instructa sit, quem vitalem adpellant.

Scholion.

A veritatibus medicis, quæ maximi pretii rem, sanitatem & vitam intelligo, pro objecto habent, procul abesse omnes hypotheses & fictiones volumus, easque summo jure detestamur. Quod enim principium ex veris & indubiis propositionibus non probari & syllogistica connexionione demonstrari potest, huic etiam nihil superstrui debet. Huc accedit, quod notitia rerum noxiarum & salubrium non animæ sentientis, sed potius ratiocinantis operatio & actus sit. Neque hæc ipsa cognitio ex sola experientia, sed potius ex variis & mutuis relationibus ad corpora multum inter se differentia resultat, eo quod omnes vires rerum naturalium non absolute, sed semper relative & conditionate se habeant, ita prorsus, ut quod uni noceat, alteri profit; hos vero respectus & relationes sensus & perceptio ignorat, sed sana & recta ratio tandem ex variis datis elicit atque connectit. Contrarium etiam ipsa confirmat experientia, nam si anima salubria ac

insa-

insalubria interiorius innata quadam ratione nosceret atque distincte sciret, nescio quare homines maxime ea appetere, quæ sunt noxia, salubria vero averfari soleant.

XVIII.

Minus recte igitur ex hoc supposito infertur, causas morbificas esse tantum occasionales, & animam ad eas avertendas motus febriles aliosque morbosos certo gradu, proportionem, ordine ac fine ad corporis salutem spectantes instituere.

Scholion.

Tametsi morbi quidam, præsertim febres, sæpius præsidio sint corpori, idque etiam auctis motibus ab imminente periculo vindicent, neutiquam tamen hi motus in se & absolute salutare dici possunt, quia omne illud, quod deflectit a motu temperato, æquali & libero omnesque actiones turbat, humorum temperiem viresque destruit, in se & sua natura minime bonum vel salutare dici meretur. Ideoque, quod febres interdum sint salubres, id per accidens & respectu fit, dum motu ejusmodi auctiori obstructions referantur, & stagnationes a copia & tenacitate humorum provenientes discutiuntur. Sivero anima sapienter instituere posset motus, tunc non convulsiones, febres, deliria & alia lethalia symptomata tam facile ob levissimas causas, flatus, vermes, punctiorem nervi aut tendinis, rosiorem nervosarum partium a veneno, a fero acri caustico, concitaret. Neque in febribus & hæmorrhagiis sanguinem a partibus exterioribus ad interiores propelleret, ubi periculolas congestiones, inflammationes & funestas extravasationes sæpe sæpius producit, sed longe facilius & tutior esset modus, si protinus cordis & arteriarum motus augeret, emunctoria relaxaret, quia tunc sine omni periculo noxium expellere posset. Denique, si interiorem notitiam rerum noxiarum anima haberet atque intentionem

nem quoque juvandi, & potentiam motus dirigendi, quaestio est, quare non potius cito succurrat, antequam causa morbifica vires acquirat, & quare non rectius praeservationi, quae longe facilius curatione est, motibus auctis excretoriis invigilet. Neque hic ad rem facit excusatio, quod saepius erret nec media semper convenientia inveniat: Nam, an bona vel mala intentio & cognitio finium, imo error vel sapientia in principium, quod in nobis sentit, cadat, melioribus prius rationibus probari & adstrui debet: ponamus vero, errare animam, igitur cum errores non sint salutare, sed noxii, ideo non possunt motus morborum dici salutare. Proinde nostra est sententia, a medico & philosopho in demonstrationibus tria in homine ratione essentialia, proprietatum & operationum, principia minime esse confundenda, sed quodvis in causarum suarum ordinem, seriem & limites restringendum, ut rerum confusio, quae fecundissima errorum mater est, evitetur. Deinde ubi causae simplicissimae physicae, mechanicae manifestae adsunt, quae facile concipi possunt & re ipsa dantur, non ad incognitas supernaturales vel morales est adscendendum aut refugiendum. Neque sequitur, si causa rerum ex mechanismo non statim obviae sunt vel inveniri possunt, eas non dari neque existere. Plura enim adhuc sunt in corporis nostri mechanismo ob sensuum & experimentorum defectum in motu fluidorum tenuissimorum incognita atque abstrusa, quae tamen, quae fieri potest solertia, indaganda sunt. Nunquam vero suppositiones & fictiones in veritates & in demonstrationes conficiendas sunt invehendae, multo minus inania & grande sonantia nomina pro causis & distinctionibus rerum adferenda sunt: quae methodus quidem quo antiquissimis medicorum & physicorum solemior fuit, eo plus nostris temporibus repudianda est, quod accuratorem & realem scientiam magis in anatomicis, chymicis, mechanicis & rerum corporearum viribus atque affectibus posidemus, quae veteres caruerunt. Deinceps divinae scientiae
geome.

geometricæ hoc beneficium debemus, quod longe aptior nostris temporibus methodus & ordo veritates demonstrandi, connectendi, inveniendi & errores ostendendi floreat, quæ antiquitati meris nominibus inhærenti maxima ex parte incognita, vel ad alias præter mathesin scientias non tracta fuit.

XIX.

Igitur medicina tam in theoreticis, quam practicis demonstrationibus ac deductionibus pure mechanica est, id est, principiis mere mechanicis, quæ sunt motus & materia, innititur.

Scholion.

Utut anima in homine sive rationis particeps, sive sentiens potentiam quandam ac directionem limitatam in corporis nostri solidas æque ac fluidas partes obtineat, easdem vel alterando, vel variis modis commovendo; neutiquam tamen indicationes medentum, sive sint præservatoriæ sive curatoria, vel alimentorum aut remedium vires ac potestates, quibus medicus omne id, quod debet, præstat, ad mentem vel animam sensitivam ullo modo spectant, vel eo dirigi possunt, quia horum nulla datur absoluta vel directa in dicta agentia potestas, sed potius medicorum functio plane est mechanica, quæ in eo versatur, ut, quomodo motus varie disponant materiam, & diversa quoque materiæ indoles motus modifcet, intelligant; deinde, ut sciant nimios motus compescere, deficientes promovere, fibris motricibus & languentibus stimulum addere, motus fluidorum ad convenientia excretoria dirigere, præterea nocentes succorum qualitates corrigere, invertere, & ad excretionem disponere, quæ pure mechanica sunt. Siquidem omnes vires naturæ, imo ejus effectus certo numero, mensura & pondere seu efficacia motuum fiunt; adeoque pure mechanicæ sunt. Quare etiam medicus cujusvis naturæ & individui mechanismum, & quomodo

modo hic conservandus, vel restituendus sit, unice omni cura ac prudentia attendere debet, ita enim solide, perite ac feliciter in operibus artis versatur. Neque alius medico aditus ad animam sive rationalem sive sentientem, ejusque motus turbativos componendos patet vel concessus est, quam ut conveniente vel alimentorum vel medicamentorum usu delinquentes motus aut materiæ qualitates ac vires noxias in ordinem ac statum naturalem reducat.

XX.

Igitur medico, qui cum solida ratione & certitudine artem exercere vult, studium rerum naturalium, philosophiæ experimentalis, chymix, anatomes, mechanices scitu admodum necessarium est.

Scholion.

Historia quidem accuratior morborum primum fundamentum artis & praxeos & vera ad experientiam via est; sed tamen, si medicus destitutus est solidis ratiociniis, quæ dictis scientiis acquiruntur, nec observationes, nec historiæ medicæ nullum ipsi afferent usum, quia nec morbum ejusque origines, neque genuinam curandi methodum rite evolvere atque explicare poterit. Labor enim prorsus frustraneus esset, si quis hac in re causas, vires & modum agendi in principio quodam interno vitali, sive universali corporis agente & moyente quærere & illud allegare velit, quo ipso nihil explicatur, nihilque detegitur. Deinde maxima artis nostræ potestas in morbis præcavendis, inque sanitate tuenda versatur. Quæ vero quam unice ab ingestis & ab usu aëris, neque minus esculentis, ac potulentis dependeat, utique necesse est, ut medicus omnium earum rerum, quibus perpetuo opus habemus, & quibus continuam sanguinis & spirituum jacturam reparamus, vires, proprietates, noxas, salubritatem a priori etiam ex analysi chymica, physica mechanica cognitæ perspectasque habeat. Ex quo clare intelligitur, physices, chymix, & anatomes studium prorsus non negligendum, sed potius futuro medico maxime esse commendandum.

PHILOSOPHIÆ
CORPORIS HUMANI

Sectio II.

DE

VITA

ET

SANITATE

PER

SALUBREM DIÆTAM
CONSERVANDA

ET

PRÆMATURA MORTE MORBISQUE
AVERTENDIS.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1910

1911

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



PROLEGOMENA
DE
SCIENTIA SANITATEM ET VI-
TAM TUENDI.

I.
Scientia earum rerum, quæ ad diutius continuandos
vitales machinæ motus conferunt, ut homo longa
vita & sanitate fruatur, Græcis *ὕγιειν* appellatur.

Scholion.

Hæc medicinæ pars omnium utilissima in medicorum scholis
quartam artis partem constituit, & post pathologiam tra-
ctatur, quum tamen proxime physiologiæ subjungi deberet,
siquidem hæc genuinas vitæ ac sanitatis causas explicat; hy-
geine vero eas res pertractat, quæ salubritatem vel insalu-
britatem corpori afferunt, adeoque scientiam tradit, qua
corpus diu vivum ac salvum servatur, qua demum negle-
cta origines & causæ morborum resultant, hinc commodif-
sime physiologicam corporis humani tractationem excipit,
& pathologiæ præponitur.

II.

Quemadmodum sanitas omnium rerum pretium ex-
cedit,

cedit, omnisque felicitatis fundamentum est, ita scientia vitæ ac sanitatis tuendæ omnium artium nobilissima, omnibusque hominibus commendatissima esse debet.

Scholion.

Vehementer profecto dolendum est, quod perpauci eo sapientiæ perveniant, ut partes, quibus homo componitur, mentis nempe & corporis sanitatem recte curent, sed potissimum hominum princeps cura & cogitatio eo in vita dirigitur, ut multis laboribus ac desideriis ea consequantur, quæ neque mentem nec corpus in altiori perfectionis gradu collocare possunt. Quin potius cum dolore animadvertimus, nostris etiam temporibus, utilissimam hanc medicinæ partem ab ipsis medicis insuper haberi, vel parum digne tractari.

III.

In potestate medici non semper positum est morbos tollere & ægros sanare, eos vero prudenti consilio avertere, & sanum & illibatum corpus tueri, utique in potestate medici magis situm est.

Scholion.

Ubi enim inveterati fuerint morbi & altiores radices in viscerum labe egerint, ut plurimum omnes remediorum vires eludunt; Accedit, quod ex morbis acutissimi, & qui magnam stragem edunt, naturæ potius quam artis beneficio sanescant. Id vero medicus sua arte efficere potest, ut primas origines & semina morborum præscindendo, diutius corpus saluum, & a morbis & præmatura morte liberum conservet.

IV.

Quia longior vita & sanitas integra tam chara ac pretiosa res est, utique medicus nihil nisi cum certa ac fundata ratione & experientia agere vel præscribere debet.

Scholion.

Sicuti therapia sive ars medendi morbis hucusque plus empirice

ce quam scientificè ex certis atque indubiis principiis tradita est, ita etiam hygeinen solidis rationibus ac demonstrationibus fere destitutam videmus, eam maxime ob rationem, quia partim vitalis corporis nostri conservatio, in quonam ea consistat, nondum intime perspecta fuit, partim quia rerum salubrium & insalubrium ratio, ad tot ac diversa hominum corpora & naturas differens, non satis digne adhuc evoluta & ad liquidum perducta est.

V.

Scientia rerum homini salubrium & insalubrium non tam intellectu facilis est, ut vulgo putatur.

Scholion.

Nullæ enim dantur res absolute & in se salutare vel noxiæ, sed certis relationibus, & conditionibus corporum vires nituntur. Quicunque ergo medicus præcepta cuivis salutaria præscribere vult, is non modo naturam corporis in individuo perfecte nosse, sed relationes ac respectus, quibus variant salubrium vires, accurate tenere debet.

VI.

Vera itaque hygeine veras vitæ & sanitatis causas supponit; deinde etiam vires ac proprietates earum rerum, quæ sanitatem conservandi, vel labefactandi potentia gaudent, partim ex experientia, partim ex solida demonstratione medicus altius perspectas habere debet.

CAP. I.

DE

SANITATIS NATURA EJUSQUE SIGNIS
ET CAUSIS.

I.

Sanitas est vigor actionum tam corporis quam animi, a temperato & libero solidorum ac fluidorum motu sanguinis-

guinisque & humorum temperie, neque minus a convenientibus secretionibus & excretionibus dependens.

Scholion.

Hæc definitio sanitatis realis est, quia non tantum ejus formalem rationem, quæ in vigore actionum animi & corporis consistit, sed & veras ejus causas complectitur.

II.

Subjectum sanitatis non modo est corpus, sed etiam in corpore residens mens, quia corporis sanitate destructa, ob mutuum commercium & vinculum, mens quoque in suis operationibus labefactatur.

Scholion.

Tamet si mens & anima sentiens per se non ægrotent, nihilominus tamen fit, ut corpore male affecto, sanguinisque temperie male se habente, illorum operationes quoque lædantur. Est enim mirifica mentis & sanguinis motus conspiratio, adeo, ut unius læsio in alterum repente transeat; quemadmodum in physiologicis id abunde ostensum atque confectum est. Pulchre hinc *Democritus* scribit, vid. *Hippocrat. Lib. de Natur. Human. p. 281. augefcit intelligentia præfente fanitate. At ubi corporis habitus ægrotat, neque mens ipfa alacritatem habet ad virtutis meditationem. Morbus enim præfens animam vehementer obfcurat, intelligentiam ad affectiones inconfenfum trahens.*

III.

Quia res externæ, quibus continuo utimur, ut aër, victus, & aliæ ex rebus non naturalibus causæ magnam potentiam in solidorum ac fluidorum temperiem & motus obtinent, hinc animadvertimus, ab infalubri aëre & victu animam quoque & mentem turbari.

Scholion.

Peritiffime enim *Hippocrates Lib. de Dieta* fcribit, quod fi quis velit

velit sapientiores animam reddere, hoc debeat per diætam præstare. Nihilque familiarius est, quam quod in morbis acutis, ubi sanguis per vasa corporis celerrime trajicitur, impatientia, & præcipitantia, imo infania observentur, inque chronicis passionibus, præsertim in hypochondriaco illo malo, sine causa tristitia, timiditas & ingens in animo anxietas enascantur.

IV.

Recte igitur mentis animique vigor, quia sanguinis motu temperato sustentatur, sanitatis indicium, & contra etiam integritas actionum animi deperdita labefactam corporis sanitatem subindicat.

Scholion.

Quando itaque vires ingenii atque animi minuuntur, vel pervertuntur, certum indicium est, corporis quoque vim acrobis pati, ut videmus in senibus, languidioribus & morbo fractis. Neque in morbis animus erectior & alacrior factus fallax redeuntis sanitatis indicium præbet.

V.

Sanitas quoque ex vigore actionum corporis, quæ in vitales & naturales discescunt, rectissime æstimatur.

Scholion.

Actiones vitales, quæ vitam immediate sustinent, sunt motus, qui partim in cordis & arteriarum pulsu, partim in robore fibrarum corporisque agilitate, item in respirationis actu observantur, & ex horum habitudine actionum vitalium vigor judicatur; actiones vero naturales ex appetitu, digestionem, nutritionem, maxime vero ex excretionibus per alvum, urinam, transpirationem æstimantur.

VI.

Is itaque sanus ratione corporis dicendus est, qui pulsu gaudet magno, æquabili ac moderato, qui faciem habet

bet bene coloratam, & calorem per universum corpus diffusum obtinet, libere respirat, & qui corpus minus grave, sed agile & ad labores promptum habet. Deinde, qui bene appetit, ingerit, nullas molestias in abdomine persentit, & proportionate secundum ingestiones excernit, placidoque & reficiente somno fruitur.

Scholion.

Is itaque medicus, qui statum hominis sanum explorare vult, ad omnes has actiones respicere earumque vigorem vel defectum observare debet.

VII.

Quum in rerum natura nihil fiat sine sufficiente ratione, & effectus viribus causarum semper respondeant, vigor quoque actionum tam animæ quam corporis causis adæquatis ut fiat necesse est, quæ utique a medico investigandæ sunt.

VIII.

Sicuti sanguinis & humorum continua progressio, a motu cordis & fibrarum robore dependens, causa est vitæ, ita temperatus, liber, & æquabilis sanguinis & humorum progressus proximam sanitatis causam constituit.

Scholion.

Per moderatum sanguinis circuitum eum intelligimus, qui nec nimis tardus, nec nimis celer, nec nimis vehemens aut debilis est, qui optime ex pulsu cognoscitur. Motum vero æquabilem eum appellamus, quo sanguis eodem celeritatis gradu per vasa fertur. Liber autem est, qui ad omnes partes libere & sine ullo impedimento devolvitur, neque in aliis partibus auctior, in aliis vero depressior est.

IX.

Existente sanguinis motu per universi corporis partes moderato, æquabili & libero animadvertimus universi corpo-

corporis functiones recte se habere. In cerebro vigent sensus, ingenii adest alacritas, animus ad intelligentiam & moderationem affectuum compositus, calor est moderatus, facies vivida, respiratio bona, membris inest agilitas, appetitus integer, neque cibus assumptus molestiam creat. Præterea alvus bene respondet, urina citrinum colorem refert, ac naturali consistentia gaudet, cutis ob transpirationem bene & ordine succedentem mollis atque uda observatur, corporis habitus laudabilis, neque homo a celebrato coitu facile debilitatur, & denique etiam somnus ac vigilia se moderate habent. Perspectis itaque insignibus beneficiis, quæ a convenienti sanguinis ac humorum motu in corpus humanum, ipsamque ejus in sanitatem redundant, rei ordo postulare videtur, ut genuinas causas inquiramus, quibus naturalis sanguinis circuitus sustentatur.

X.

Fluida regi a solidis, & solida a fluidis, motumque solidorum, cordis videlicet & arteriarum, omnisque generis fibrarum in earum successiva dilatatione & constrictione consistere, supra satis demonstratum est. Exinde haud in difficili est perspicere, motum sanguinis ordinatum, qui sanitatis præses est, a moderato & æquabili motu & pulsu cordis atque arteriarum tonoque partium nec nimis aucto nec nimis depresso dependere.

XI.

Motus solidorum non a se ipso, sed ab alia causa, nimirum fluido tenuissimo nervorum & influxu sanguinis arteriosi subtilissimi proficiscitur.

Scholion.

Fluida hæc mira mobilitate instructa, cordis & arteriarum fibras ad motum impellunt, & solidis partibus debitum tonum foenerant. Atque eam ob causam necesse est, ut &

sanguis & quod ex eo generatur, fluidum nerveum rite sit constitutum; hac enim ratione motus ordinati, qui vitæ ac sanitati favent, optime perficiuntur.

XII.

Ad naturalem sanguinis constitutionem, quæ solidorum motus sustentat, ac fluidorum juvat progressum, certa quantitas & conveniens temperies requiruntur.

XIII.

Debita quantitas ea est, quæ nec copia excedit, nec deficit. Si enim vasorum alvei superfluis humoribus inundantur, succumbunt oneri, nec undas vitales per corpus rite circumferre possunt. Sub nimia autem humorum inopia solidorum virtus hebescit, unde accidit, ut fluida sufficienti in quantitate ad emunctoria, & supremum corporis habitum provolvi nequeant.

XIV.

Sanguis decente gaudet temperie, quando principia, quibus sanguis componitur, debita ac iusta proportionem inter se invicem combinata sunt.

Scholion.

In physiologicis satis effectum ac stabilitum est, sanguinem ex partibus 1) aqueis, 2) oleosis inflammabilibus temperatis & 3) terreis tenerioribus esse coalitum, ea tamen proportionem, ut ad minimum tres aquæ partes ad unam partem solidi, duæ vero principii terrei subtilioris ad unam partem oleosi inflammabilis referri debeant.

XV.

Temperatus itaque & optimæ indolis sanguis est, qui nec humido nec solido abundat, qui nec nimia crassitie, nec tenuitate laborat, neque nimium olei vel terræ possidet, adeoque ad motus subeundos nec nimis promptus nec prorsus iners est.

Scholion.

Scholion.

Veteres, qui a cognitione principiorum sanguinem componen-
tium plane alieni erant, sanguinis temperiem, quam sanita-
tis causam agnoscebant, in æquali ac temperata quatuor hu-
morum & qualitatum mixtione quærebant. Qua de re præ-
clara sunt, quæ *Hippocrates Lib. III. de Nat. Hum. s. 5. & 6.*
tradit: *Homo, inquit, constat ex sicco, humido, calido & fri-
gido, hincque sanguinem & pituitam & bilem duplicem, flavam
& nigricantem habet, & sanus maxime est, ubi temperamen-
tum inter se habuerint moderatum tam facultate quam copia, &
ubi maxime fuerint permixta: agrotat autem, horum si
quid minus aut amplius fuerit, aut separatur in corpore, & non
fuerit reliquis omnibus contemperatum. conf. quoque locus de
Prisc. Medic. §. 24. ubi hæc extant: inest in homine & ama-
rum & salsum, & dulce & acidum, & fluidum & alia infinita
omnigenas facultates habentia, copiamque ac robur. Atque hæc
quidem mixta & inter se invicem contemperata neque conspicua
sunt, neque hominem ledunt. Ubi vero quid horum secretum
fuerit, tunc & conspicuum est, & hominem ledit.*

XVI.

Si sanguis bene temperatus ac mixtus, inque conve-
niente quantitate constitutus moderato & libero motu per
omnis generis vasa ac tubulos fertur, atque in circulum
volvitur, tunc non modo universum corpus a corruptione
vindicatur, sed & secretiones fluidi nervorum, succi nutri-
tii, seminalis lymphæ, item salivæ recte sese habent & san-
guis cæterique humores per omnia emunctoria ab omnis
generis sordibus bene depurantur, neque minus omne su-
perfluum & inutile excernitur; præterea omnes actiones,
tam animæ quam corporis partiumque robur ac tonus,
ingenii alacritas & vigor in optimo statu constituti sunt.

Scholion.

In physiologicis supra satis clare & solide deductum est, in san-
guinis

guinis bene constituti motu ac circulo temperato materiam, causam & originem vitæ, sanitatis, & omnium actionum, quæ secundum naturam in corpore fiunt, positam esse, quare etiam veteres, ipsaque scriptura sacra non sine ratione vitam & animam in sanguine collocarunt. Igitur omnia ea, quæ bonum & temperatum, quantitate minus excedentem, gignunt sanguinem, eumque in moderatiori motu conservant, sanitati admodum congrua & vitalibus motibus apta judicari debent.

XVII.

Sanguis etiam optime tam ratione quantitatis ac temperiei, quam motus constitutus continuis mutationibus propter intestinum calidum motum, qui eum consumit, inque excrementa convertit, est expositus, quare opus est, ut in amissi locum semper nova materia boni sanguinis substituatur.

XVIII.

Certa & attenta observatione constat, in homine robusto ac perfecte adulto, eandem fere quantitatem ac mensuram earum rerum esse, quæ excernuntur & ingeruntur, siue excretiones debere esse æquales ac proportionatas ingestionibus, si sanitate frui debet corpus.

Scholion.

Id liquidum & clarum evadit experimento, quo constat hominem, utut per septem dies quinquaginta libras alimentorum liquidorum ac solidorum assumat, non tamen pondere, si lance examinetur, crescere; hinc necessario sequitur, ut idem assumtorum pondus rursus e corpore secedere & excerni debeat, quod si non accidit, certe morborum origines ac semina ingenerantur, & sanitas periclitatur.

XIX.

Novam materiam sanguini, qui fons vitæ omnisque roboris in partibus est, partim aër, partim etiam ali-
menta

menta subministrant, unde homo alimentis & aëris usu destutus mox vigorem & vitam amittit. Ergo ingestiones & egestionem ratione vitæ tuendæ pari ambulant passu.

XX.

Quum itaque vita & sanitas non diu salva & illibata sine aëre & alimentis persistere possit, hæc vero mirum in modum varient, magisque vel minus sanguini bono ingenerando idonea sint, sequitur diuturnæ vitæ ac sanitatis rationem unice esse quærendam tam in aëris quam alimentorum convenienti usu, qualis est, qui bonum sanguinem ingenerat, ejusque motum liberum ac temperatum tuetur.

XXI.

Anima, tanquam præcipua corporis nostri pars, magnam etiam potentiam habet motum partium solidarum, ipsiusque sanguinis & humorum, indeque dependentes secretionem & excretionem alterandi, adeoque œconomiam actionum naturalium turbandi; eam ob causam recte concluditur, in animæ quoque habitu vitæ, sanitatis, morborum ac mortis rationem esse positam.

XXII.

Sine motu & labore, sine quiete etiam, & somno ac vigilia homo vitam degere non potest, hæc vero quum diversimode etiam motum & sanguinis temperiem immutare possint, liquido constat, sanitatis ac vitæ rationem in horum convenienti usu quærendam esse.

Scholion.

Patet hinc clarissime, quantæ utilitatis ad tuendam vitam ac sanitatem sit conveniens earum rerum usus, quas res non naturales Galenus appellavit, & sunt animi conditio, aër, cibus & potus, excreta & retenta, motus & quies, somnus ac vigilia. Quicumque igitur vitam ac sanitatem diu salvam &

illibatam servare cupit, is ad has res, earumque debitum usum pro conservando sanguinis bene constituti motu, secundum cujusvis corporis & partium ejus constitutionem & structuram, probe attendere ac respicere debet.

CAP. II.

DE

DE ANIMÆ CONDITIONE MOTUS VITALES VEL CONSERVANTE VEL DESTRUENTE.

I.

Magna inest potentia animæ pro diversis impressionibus proxime & directe motus vitales ac naturales efficiendi & alterandi.

Scholion.

Quia anima est pars corporis cum eo intime unita, eaque variarum impressionum ac motuum capax est, magnamque & celerem potentiam possidet, sanissimi etiam hominis sanguinem & motus alterandi, liquido apparet indagandum esse eum animæ statum, qui ad motuum vitalium conservationem multum faciat.

II.

Firma experientia edocemur, quemlibet animi vehementiorem affectum pulsum ac respirationem mutare, transpirationem omnisque generis excretiones perturbare, & appetitum, ipsumque virium robur deicere.

III.

Historiæ medicæ testes sunt locupletes, hominem etiam robustum & perfecta sanitate fruente vel solo improvviso ac vehementi terrore omnibus viribus ita prorsus defraudari, ut nec manum nec pedem movere possit. *Quin etiam*

etiam haud raro accidit, ut homo repentino & inopinato terrore perculsus in summum vitæ discrimen adducatur, vitamque cum morte commutare necesse habeat.

IV.

Sub terrore partium extremitates coarctatæ refrigerantur & contremiscunt, facies fædo pallore discoloratur, cessant excretiones per alvum & urinam, subsistunt emanationes cutaneæ, inque molliori sexu lunare tributum supprimitur. Cor autem inusitata laborat palpitatione, & præcordia suffocativa propemodum anxietate strangulantur.

V.

Frequenti constat observatione, ad concitatiorem animi ab iracundia factam commotionem pulsum ac respirationem fieri citatiorem, cor cum anxia luctari palpitatione, partes extremas tremere, ac mentem de statu suo deturbari, ita, ut interdum brevem quasi furorem mentiantur.

VI.

In diuturnum tempus productus animi moeror totius corporis vires frangit, tonum ac robur partium enervat, ipsiusque ventriculi ac viscerum vigorem destruit, unde est, quod pertinacem animi angorem vel nimiam vel deficientes excretiones excipiant.

VII.

Omnis animi ardor effusumque desiderium, sive in rem veneream, sive in aliarum rerum, quæ obtineri haud possunt, possessionem feratur, miris modis corpus fatigat, ejusque vires obterit atque extenuat.

VIII.

Notum est, quam quod notissimum, quantum profundior & abstrusis rebus infixæ cogitatio corporis vires li-

mare

mare, ventriculi robur obtundere, somnumque turbare possit.

IX.

Mens itaque tranquilla, composita, & ab omnibus perversis desideriis atque averſationibus vacua integrum corporis ſtatum optime cuſtodit, vitæque conſervationi patrocinatur. Atque eam ob rationem unumquemque, cui ſanitatis tutela curæ cordique eſt, ſumma ope eniti decet, ut laudatam hanc animi tranquillitatem conſequatur.

X.

Quæcunque igitur ita comparata ſunt, ut mentem in ſtatu pacato & quadam quaſi malacia ponant, ea pro viribus tuendis optime militant, & ſanitati ſervandæ optatiſſimum præſidium ferunt.

XI.

Veræ ac genuinæ virtutes, quarum in cenſu ſunt in rebus adverſis & anguſtis patientia, animi moderatio, mens præſentibus contenta, intra ſe ipſam collecta, neque in varias diſfuſa agitationes, ut & veritatis inquiſitio, quoniam ejusmodi ſunt, ut mentis pariant tranquillitatem, eamque ſvavi voluptate perfundant, utique ſanitati ac vitæ latius proferendæ velificantur.

Scholion.

Patet exinde veræ pietatis ac virtutum culturam, ſtudiumque veritatis omnibus ac ſingulis, qui his adminiculis utuntur, ſanam & longiorem vitam promittere. Gravis autor, Plutarchus tradit, plures corpore alioquin infirmo & vacillante philoſophiæ præceptis vitam ſibi feciſſe protractiorem. Atque adeo præclare egiſſe videntur Platonice ſectæ addicti medici, quod paucis & parabiliſſimis remediis contenti moralibus maxime præceptis ſanarent ægros, & difficillimos morbos jugularent.

XII.

XII.

Mente tranquilla existente nihil quicquam turbarum in motibus vitalibus percipitur, omnesque, quæ ad sanitatem spectant, excretiones recte & ordine procedunt. Hinc bene meminit *Sanctorius Sect. II. aph. 49.* nihil magis liberam reddere perspirationem, quam animum quietum.

XIII.

Maxime sanitatem juvat, esse animi hilaris & ab affectibus vacui eo tempore, quo cibus vel somnus capitur. Digestio enim & requies corporis ab omni affectu gravem patiuntur jacturam, quum tamen somnus & alimentorum concoctio ea sint naturæ beneficia, quibus succi ac vires deperditæ restaurantur, & totius corporis ac animi vigor accuitur.

XIV.

Quum omnes animi commotiones tanta corporis integritatem affligendi potentia polleant, utique prævus earum effectus omni studio & circumspeditione averendus est.

XV.

Quemadmodum a gravi terrore externæ partes spasmus contractæ sanguinem & humores ab ambitu corporis ad interiora repellunt, omnesque excretiones cohibent: ita nihil magis periculosum est, quam eo tempore frigori corpus exponere, vel frigidum potum ingurgitare. Male etiam & sinistro successu emetica, purgantia, vel opiata exhibentur, quippe quæ motum humorum, qui ad extra tendere debebat, sufflaminant, vires adhuc magis infringunt, & spasmodicas externarum partium constrictiones adaugent.

Scholion.

Nihil perniciosius est, quam emetica, purgantia, aut aliud for-

tius medicamentum præscribere, si quando graviori animi perturbatione œconomia motuum vitalium & secretiorum in transversum acta fuerit. Ipsi perspectum habemus, imprudenti ac temeraria ejusmodi medicatione insanabiles læsiones generi nervoso fuisse inductas. Præstat potius tali in casu motum sanguinis ad ambitum corporis allicere, ejusque spirituaſcentiam blande accendere, ac vires dejectas refocillare. Quare commendanda sunt animi & corporis quies, a cibo ac potu abſtinentia, modicus vini generosi usus cum lapidibus cancrorum & pulvere quodam bezoardico, aqua liliorum convallium cum vino, balsamum nostrum vitæ cum liquore nostro minerali, mixtura simplex, & præcipue infusa calida ex herba melissæ, veronicæ, salviæ parata; quæ omnia hoc in affectu operam locant præstantissimam.

XVI.

In iracundia, ubi sanguis & humores torrentis instar per vasa feruntur, nihil ex alimentorum vel remediorum classe quadrat, quod fortiter commovet, aut humores ad ebullitionem jam satis assurgentes magis accendere potest. Hinc ab omni vehementiore purgatione, vomitione, sudoris prolectione, medicina calidiori, vino, & spirituosus abſtinendum est. Sed potius hic locum inveniunt omnia, quæ sedativa & antispasmodica virtute splendent; quo pertinent animi & corporis quies, pulvis præcipitans & nitrosus, aquæ epilepticæ ex floribus concinnatæ, clyster emolliens & laxans, rhabarbarum cum nitro & lapidibus cancrorum.

Scholion.

Vidimus multos ineffabilem fecisse sanitatis jacturam, qui gravi iracundia incensi infusum herbæ Thée copiose & calidissime potarunt; id quod etiam a balneo calidiori administrato observavimus. Horum enim perversus usus dolores artuum ac tremores cum lenta febre viriumque languore post se reliquit.

XVII.

Quoniam contumax angor animi omnem naturæ vim hebetat, sensimque consumit, ac solidis partibus, imprimis autem ventriculo & intestinis tonum furatur, multumque roboris detrahit, idcirco præter moralia & salutaria rationi præcepta ea in usum vocare decet, quæ roborandi virtute instructa sunt. Quo in numero habentur vinum generosum, ambrata, balsamica, præsertim balsamum nostrum liquidum, sal volatile cinnamomifatum, aër serenus ac purus, somnus & moderata corporis exercitatio. Quæ omnia ejusmodi sunt indolis, ut moribundam quasi naturæ vim excitent, eamque suaviter reficiant.

XVIII.

Quibus affectuum indulgentia quasi in consuetudinem abiit, ii plerumque vitium aliquod ac morbosam diathesin in visceribus, aut partibus fluidis alunt, unde opera adhibenda est, ut oportuna vitæ ratione, & convenienti medicina gliscentes hi morbi, & intra viscera lente serpentes e corpore exterminentur.

Scholion.

Qui phthisi laborant, ad impatientiam & iracundiam valde proni ac proclives sunt. Quibus hypochondria male habent, in supervacaneum timorem ac tristitiam propendent, varia sibi somnia & perversas fingunt impressiones, rebus suis diffidunt, despondent animum ac tandem abruptis quasi omnibus vitæ blandimentis ad ultimam desperationem adiguntur. Quo in casu moderatissima & strictis legibus temperata vitæ ratio omni medicamentorum apparatusui palmam præripit, cujus usus etiam per omnia multum valet, ubi morbosæ mentis suspicio adest, & affectuum intemperantia conspicitur.

CAP. III.

DE

AERIS AD SANITATEM USU.

I.

Fluidum aëreo-æthereum mobilissimæ, elasticæ, expansivæ indolis cum esculentis ac potulentis intra corpus illatum intimum cum succis vitalibus ac rore nerveo init connubium, motusque ac roboris solidorum præcipua causa est. Deinde etiam exterius corpori incumbens aër internum succorum elaterem gravitate sua moderatur, & respirationis ope intra pulmones receptus sanguinis pressionem ex uno ventriculo in alterum egregie adjuvat, quare ejus usus ad motus vitales sustentandos est longe amplissimus.

Scholion.

Quamvis aër respiratione pulmones subiens cum sanguine in iis contento non misceatur, quod in physiologicis solide deduximus; in omnibus tamen corporis nostri succis, in sanguine, lympa, saliva, & bile, cunctisque excrementitiis humoribus præsens est, & alimentorum vehiculo, quorum pori & intervalla spiris aëreis imprægnata sunt, se in corpus insinuat. Imprimis vero aëris in sanguine præsentia curioso experimento ope antliæ pneumaticæ instituto ad oculum patet. Quam ob causam multum interest medico intelligere, qualis sit aëris conditio, quem homines hauriunt, quippe qui semper multas alienas partes sibi admixtas habet, quæ sanitati motibusque vitalibus noxam præsentem inferre possunt.

II.

Aër, cujus pabulo homines fruuntur, non unius ejusdemque est indolis, sed ratione gravitatis, elasticitatis, caloris ac frigoris insigniter differt. Diversa quoque ejus conditio est contentorum respectu, quæ partim exhalationes

nes humidæ, partim impuritates falinæ causticæ, sulphureæ, fermentescibiles, imo putredinosæ sunt.

Scholion.

Res extra omne dubium posita est, morbos, qui eodem tempore multos adoriuntur, & vel benigniori vel maligniori genio incedunt, non aliunde quam ex adulterata aëris constitutione suam trahere originem. Semina enim morbosa, quæ intra aërem delitescunt, valde activo instructa principio corpus subeunt, & graves sæpe turbas ac violentas commotiones excitant; cujus rei luculentum testimonium edunt miasmata, quæ contagio serpunt, ac fumi carbonum accensorum aliarumque rerum odoratarum, quibus magna nocendi & commovendi vis inest. Atque eam ob rationem medicus exacte sciat oportet, qualis aëris status sanitati faveat vel adversetur.

III.

Experientia magistra quotidie docemur, aërem purum, serenum ac temperatum sanitati ac vitæ quam maxime esse accommodatum.

Scholion.

Per aërem purum eum intelligimus, qui partibus heterogeneis vacat, & a variis adventitiis exhalationibus probe defœcatus est; præterea, qui de subtilissimo ac mobilissimo ætheris fluido, quod primario ejus texturam ingreditur, multum participat. Quo major enim pars substantiæ æthereæ aëri associata est, eo liquidiori serenitate fulget, motuque vivido intestino graves ac peregrinas exhalationes a consortio suo præcipitat. Aër vero temperatus is est, in quo nec calor, nec frigus, neque humiditas modum excedunt, sed qui blanda ac moderata temperie gaudet.

IV.

Purus, serenus ac temperatus aër solidorum motum contractorium & expansivum factum ac tectum servat, fi-

brisque debitum robur & convenientem tonum foeneratur. Neque enim poros ac tenuissima vascula nimis constringit, vel justo plus laxat, neque partium fluidarum compagem solvit vel attenuat, neque etiam spissum lentorem inducit, sed potius decentem earum mixturam ac temperiem egregie tuetur.

Scholion.

Quanta enim caloris ac frigoris in corpora solida æque ac fluida potestas sit, mechanica, physica & chemica experimenta satis superque testatum faciunt.

V.

Quum purus ac temperatus aëris habitus sanitati sit amicissimus, causa in propatulo est, quare loca montosa, editiora, præcipue orientalibus ventis exposita, & habitationes quoque rusticanæ corporis salubritati magnas suppetias ferant. Loca enim altiora aërem tenuiorem, magisque sincerum & intaminatum alunt, quoniam ibi crebrior ventorum perflatus omnium exhalationum impurarum colluviem diffundit ac dissipat.

VI.

Tempus vernale, quo temperatior solis æstus aërem calefacit, salubritate omnibus reliquis anni partibus antecellit.

Scholion.

Circa æquinoctium vernale animantibus summum robur constare observamus; hoc enim temporis tractu pisces & reliqua omnis fere generis animantia suam produnt foecunditatem, semina & ova deponunt, & pullos excludunt, liquidissimo ingentis, quo tunc temporis pollent, vigoris indicio.

VII.

Neque minus Majus ac September cæteros menses
salu-

salubritate superant, quoniam præ aliis singulari temperie dotati sunt.

Scholion.

Obvia jam ratio est, quare tardarum passionum curationes his mensibus optatissimo cum successu instituantur; & quare præservationis causa susceptæ curationes, adhibito venæ sectionis, laxantium, aquarum medicatarum, acidularum ac thermarum usu, horum mensium favore felicissime eveniant. Ratio etiam in aperto est, cur salivationes & curæ mercuriales in lue venerea affectis intra hoc temporis intervallum secundiozem edant operationem, & quare mutationes cœli, inque aliena loca sanitatis ergo destinatæ peregrinationes id temporis cum insigni fructu suscipiantur.

VIII.

Aër temperate frigidus justo calidiori anteponeudus est, quia corporis vires custodit, & intus quasi conclusas detinet.

Scholion.

Præstat itaque aëri subfrigido, quam nimis calido assuefieri. Populi septentrionales aëri frigido assueti plus virium ac roboris possident, & corpore sunt longe habitiori quam qui regiones sub præcalida cœli inclinatione sitas incolunt. Nihil enim, qualis illis regionibus familiaris est, solis fervor corporis succos exurit, & supra modum expandit, autæque præter naturam transpiratione ingentem viribus facit injuriam. Pervulgatus autem ac pessimi moris error est, cui obnoxia sunt pleræque matres, vel etiam mulierculæ, quibus infantum cura cominissa est, quando nimirum tenellos in continuo calore fervant, & omni ex parte circumspiciunt, ne levi aura vel aëre frigidiusculo afflentur. Unde accidit, ut infantes hac ratione mirum in modum debilitati, quando sub cœlo libero versantur, vel mitissimi frigoris accessum graviter & interdum non sine læsione ferant. Laude hinc digna est veterum Germanorum consuetudo, quibus solen-

ne

ne erat recens natos infantes aquæ frigidaë vel ipsis fluminibus immergere, non alium in finem, nisi ut corpora tenellorum primis statim sub annis frigori adsueta constantius robur induerent.

I X.

Dispiciendum est, ut eo imprimis tempore, quo cibos vel somnum capimus, aëre puro ac temperato fruamur.

Scholion.

Nimirum cum cibis ac potulentis aërem in ventriculum, & interiores corporis recessus ipsumque in sanguinem intromittimus. In somno autem, sub quo sanguinis cursus per pulmones lentiori gradu fertur, eum aërem haurire præstat, qui elastica & expansiva qualitate imbutus est, ut tenuissimas pulmonum vesiculas, perque eas retiformi contextu serpentes venarum ramulos leniter coarctet & constringat, ne sanguis ac humores diutius, quam par est, ibi commorantes pulmonum obstructionibus, asthmati, vel etiam polyporum generationi velificentur. Nihil itaque perniciosius est, quam cubicula vel alia quævis loca incolere, quæ nimis depressa & terræ vicina, vel intra ejus viscera conclusa jacent, & quæ variis aquarum stagnationibus opportuna sunt. Neque minus eorum sanitas periclitatur, qui hiemali tempore sub aëre præter modum excalfacto, vel furnorum expirationibus & fumis carbonum accensorum repleto somno indulgent. Res vero periculi plenissima est, in eo conclavi somno corpus committere, cujus parietes calce viva non ita pridem vestiti, vel luto recenter obducti sunt. Gravissimæ enim inde passiones, ut asthmata & anginosæ suffocationes oriuntur. Vapidus denique & corruptioni proximus aër scorbuto & cachexiæ mirum quantum lenocinatur.

X.

Eorum sanitas in præcipitio versatur, qui intensiori hieme in conclavi degunt, vel etiam somno conquiescunt, ubi carbonēs accensi sunt.

Scho-

Scholion.

Dici vix potest, quam periculose accensorum carbonum fumus vitæ ac sanitati insidietur. Testem citamus experientiam, quæ pluribus historiis medicis stipata penitus confirmat, multos, alias integre valentes a solo accensorum carbonum fumo, intra conclave minus spatiosum concluso esse jugulatos, vel affectibus apoplecticis, syncopiticis, soporosis aut epilepticis pathematibus correptos. Qua de re legi potest iudicium nostrum *de Noxa carbonum accensorum*. Neque aliud quicquam, nisi nimius carbonum fossilium usus, in causa est, quare peripneumonia, asthma siccum, & phthisis morbi & Leodii & Londini endemii sint. Consulatur etiam *Ramazzini Tr. de Morbis Artificum*, ubi hæc res diffusius pertractata reperitur.

XI.

Quemadmodum temperatus aër sanitati amicissimus est, ita intemperatus & excessiva quadam qualitate peccans inexplicabiles corporis integritati insidias struit.

XII.

Aër nimio calore fervens, qualis est circa solstitium æstivum, in sole meridiano, in locis calidioribus ac ventis maxime australi & orientali regnantibus, humores corporis immodice attenuat ac raros facit, dumque pororum hiatus laxiores reddit, inconspicuas distillationes auget. Atque hac ratione sanguinis particulas subtiliores, quæ virium effectrices, ac motuum opifices sunt, plus justo eliminat, gelatinosas vero, quæ in corporis alimentum cedunt, resolvit, dissipat, adeoque magnam inducit debilitatem. Quare talis aëris status, quacunque fieri potest ratione, fugiendus est.

Scholion.

Quamvis aëris spiræ corporis nostri poros non subeant, neque intimam cum sanguine ineant societatem; materia tamen

coelestis, ætherea, purissima, in celerrimo motu constituta causa caloris est, omnes quamlibet durissimi corporis meatus & vitra, ut in thermometris videmus, penetrat, multoque magis poros corporis animalis transit, ubi liquida expandit inque celerrimum motum intestinum rapit, a qua humidæ partes absorbentur, oleosæ ac terreæ magis acres salinæ & volatiles evadunt. Unde in procinctu est ratio, quare graviores morbi chronici & passionēs hypochondriacis & arthriticis familiares per totum æstatis decursum fileant, & febres quartanæ pertinacioris ingenii sponte ab ægris recedant, calidiores vero regiones non adeo multum scorbutico malo infestentur.

XIII.

Sub immodico igitur calore somnus & quies corporis, abstinentia a potu spirituofo, qui humores adhuc magis exagitat, moderatio in labore, & in omnibus iis, quæ æstum & ebullitionem inducunt, saluberrimo consilio imperantur. Præterea etiam potionēs intra modum frigidæ & alæ omniaque humectantia succis calore adustis egregium solamen afferunt.

XIV.

Frigus intensum, quale rigidissima hieme a ventis orientalibus & occidentalibus conflatur, & circa solstitium vernale locisque polo arctico adjacentibus familiare est, humores spissat, condensat, poros & capita tubulorum constringit, & humores ab ambitu corporis retro ad interiora vertit, unde fieri haud aliter potest, quam ut sanitatem multis iisque gravioribus mactet incommodis.

Scholion.

Aër frigidus iis præcipue corporis partibus infestus est, quæ parciore sanguinis affluxu perluuntur, adeoque sic dictis frigidis, nervosis tendineis, abdomini inque eo contentis intestinis, ut & capiti ac cerebro, maxime omnium vero pedibus

bus eorumque plantis inimicus est; quoniam hæ partes valde tendinosæ ac nerveæ sunt, & sanguis per eas a corde admodum remotas tardiori cursu provolvitur.

XV.

Sub acri ac vehementi frigore hoc imprimis agendum est, ut habitus corporis contra frigoris sævitiam integumentis & luculento foco circumspecte muniatur, ut infusa & juscula calidiora, eaque omnia, quæ moderatum sanguini calorem inspirant, in frequentem usum adhibeantur.

XVI.

Aër superflua exundans humiditate corpori universo languorem inducit, humores accumulatur, fibras motrices nimis laxat & resolvit adeoque omnibus, quæ pro sanitate sunt, excretionibus obicem ponit, ex quo summa ejus insalubritas nemini non esse potest perspicua.

XVII.

Sub diuturna aëris intemperie præhumida, qualis a ventis occidentalibus, & cælo immiti ac pluvioso producit, maxime consultum est, medicamentis spirituosissimis, videlicet vino, balsamo liquido, & sale volatili oleoso, vel motu corporis languidiorem sanguinis circuitum excitare, cutaneas exhalationes adjuvare, & a nimia ciborum præsertim intemperatorum copia abstinere.

XVIII.

Aër impuris, putridis, contagiosis ac metallicis exhalationibus refertus variis quoque modis corporis labefactat integritatem. Convenit ergo tunc temporis abstinere a jejuniis, quoniam in jejuniis vehementior est inspiratio, & aer plenius ad interiora admittitur. Præstat vero

panem butyro illitum, vel infusum calidum Thée, Coffée &c. matutinis horis assumere.

XIX.

Tandem vero nulla res sanitati majus detrimentum affert, quam subita aëris præsertim calidi in frigidum & frigidi in calidum mutatio.

XX.

Autumnus, præsertim mensis October ac November, ac veris principium non aliam ob causam tot conferta morborum agmina producunt, quam ob repentinam & frequentissimam cœli ac tempestatum mutationem.

Scholion.

Aëris mutationes nostris temporibus vix exactius investigantur, quam thermometris, barometris, & hygrometris cum cura & exausim elaboratis. Siquidem barometra aëris gravitatem ac levitatem, thermometra caloris ac frigoris, hygrometra diversos humiditatis & siccitatis gradus haud fallaci indicio nobis manifestant. Atque ideo conveniens eorum usus omnibus ac singulis, qui tuendæ sanitati invigilant, maxime vero medicis commendandus est. Nullo autem anni tempore tantas cœli & aëris mutationes, quam autumnino horum instrumentorum ope animadvertimus.

XXI.

Subita aëris calidi in frigidum & frigidi in calidum mutatio, in solidarum partium tonum mirifice injuriosa est, & præcipue halituosas cutis excretiones remoratur, unde catarrhi, arthritides, rheumatismi, hæmorrhagiæ & humorum corruptiones larga messe proveniunt.

XXII.

Quoniam omnis subita aëris in alium habitum transformatio cum insigni sanitatis nostræ periculo conjuncta est,

est, omni ratione dispiciendum est, ut, ubi corpus nimio solis æstu sub æstivo tempore incaluit, nocturnum & vespertinum frigus cane & angue pejus fugiamus.

XXIII.

Aër frigido humidus & variis vaporibus infectus in poros corporis nimio calore expansos se altius insinuat, & imprimis in partes nervosas vim suam hostilem exerit.

Scholion.

Pessime profecto sanitati consulunt, qui die ferventissimo existente loca frigida & humida temere subeunt, vel noctu ibi obambulant, aut sub aperto aëre somno merguntur. Nul- libi autem locorum homines huic diæteticæ legi majorem fraudem faciunt, quam in Italia, ubi plures hanc legem mi- grantes gravissimas corporis noxas sibi contrahunt.

XXIV.

Deinde sanitatem in gravissimorum morborum ale- am committunt, qui hiemali tempore ex loco frigido in valde calefactum conclave se recipiunt, quippe quo erro- re catharrhofas ac pertinaces capiti suo accersunt defluxio- nes. Præstat itaque interposito quodam temporis inter- vallo frigus cum calore commutare.

XXV.

Corporis integritatem in summum discrimen addu- cunt, qui membra acriori frigore tacta & quasi ambusta excessivo calori committunt.

Scholion.

Tristibus docemur exemplis, membra ab inclementia frigoris læsa, accedente nimis calido aëre, quadam quasi corripiti si- deratione ac prorsus emori, non secus ac vegetabilia, quæ hac ratione celerrimam putredinem subeunt.

XXVI.

Sub statu itaque aëris inæquali & crebra tempesta-
tum

tum mutatione nihil magis sanitati patrocinator, quam adhibita in cibo ac potu temperantia. Si enim unquam, certe tunc temporis nimia ciborum repletio atque ebrietas summum corpori intentant periculum. Præterea eo nitendum est, ut sol meridianus, matutinum ac vespertinum frigus, & stagnantium aquarum exhalationes circa æquinoctia imprimis quam fieri potest diligentissime evitentur.

CAP. IV.

DE

SALUBRITATE ET INSALUBRITATE
ESCULENTORUM.

I.

CORPORIS humani integritas convenienti sanguinis ac humorum copię & qualitati ceu fundamento superstructa est, unde facile apparet, omnia ea, quæ justam humorum temperiem & quantitatem tuentur, sanitati præsidium ferre, quæ vero his adversantur, insalubria habenda esse.

Scholion.

Sanguis enim temperatus ac decenti gaudens quantitate commodissime in orbem circumactus, & ab omnibus alienis particulis bene depuratus, nutriendis partibus ac viribus fovendis optime inservit, verumque vitæ thesaurum constituit.

II.

Sanguis temperatus & benignissima indole dotatus motuque qua progressivo qua intestino, qui per integrum vitæ curriculum perdurat, non modo continenter consumitur, sed etiam intemperatam indolem induit, inque impuras & excrementitias sordes degenerat.

Scholion.

Adstipulatur experientia, eorum sanguinem, qui diuturnam
inedi-

inediam perpeſſi ſunt, in excrementa falſa ac bilioſa, quæ per alvum, urinam & ſudorem ejiciuntur, converti, imo gelatinofum ſuum ac dulcem habitum prorfus deponere, unde accidit, ut humorum maſſa nimis fluxilis & reſoluta partium nutritioni inepta evadat. Quæ res longe liquidius apparet in febribus continuis & hectica, quorum morborum indoles ita comparata eſt, ut anguſtiſſimo etiam tempore præſentes in corpore ſuccos conſumant, & temperatiſſimos humores in effoeta, falſa, ac bilioſa excrementa tranſmutent. Præterea etiam labor ac corporis exercitatio, quoniam ſanguinis motum & inteſtinum & progreſſivum auctiorem reddunt, exundanti humorum quantitati multum detrahunt, id quod plethorici non ſine inſigni ſanitatis fructu experiuntur.

III.

Quoniam ſanguis jugi motu, qui vitæ auctor eſt, continuo conſumitur, inque inertem & excrementitiâ maſſam fatiſcit, quæ ſolidis partibus nutriendis, & ſubtiliſſimo fluido, quod corpori ſenſum ac motum præſtat, reparando plane inidonea eſt, penitiſſime exinde conficitur, ſi vita ac ſanitas perſtare debeant, temperatos hos motus ſine ulla intermiſſione eſſe inſtaurandos, & novos ſubinde ſuccos in eorum locum, qui per excretiones e corpore eliminantur, ſubſtituendos.

Scholion.

Obvia igitur eſt ratio, quare homines perpetua ingeſtione & egeſtione opus habeant. Sanitas enim diu integra eſſe haud poteſt, niſi egeſtione deperditorum humorum jactura aliorum ingeſtione reſarciatur.

IV.

Tam alimenta, quam potulenta amiſſos humores reſtituunt, ſi convenienti temperie gaudent. Adeoque in hunc cenſum omnia ea referri debent, quæ convenientem cum ſanguine naturam, & mixtionem habent.

V.

V.

Sanguis & humores benigni, qui nutritioni inserviunt, temperati sunt, & gelatinæ instar ex partibus terreis tenerioribus, aqueis, & oleosis mobilioribus invicem exacte mixtis constant. Hinc omnia alimenta, quæ succum temperatum gelatinosum in sinu suo recondunt, generando sanguini maxime accommodata sunt.

VI.

Carnes juniorum animantium, eorumque succi & juscula, præsertim bovinæ, vitulinæ ac vervecinæ copiosam gelatinam foveant, & hanc ob causam in iis alimentis, quæ sanguinem celerrime ingenerant, primum locum sibi vindicant. Omne gallinarum & columbarum genus cum pullis suis nutritioni quoque est accommodatissimum, quia gelatinam subtiliorem, licet parciorem præbent, quam carnes.

Scholion.

Notatu digna res est, quod munda animantia, quibus in sacrificiis olim teste Mose Israelitæ fuerunt usi, sint maxime illa, quæ salubritate & bona nutritione præ ceteris commendant, & succum gelatinosum nutritium præbent.

VII.

Juscula ex gelatinosis carnibus pro viribus roborandis parata non sine ratione iis exhibentur, qui per largas hæmorrhagias ac febres nimis æstuosas ingentem sanguinis jacturam fecerunt. Homines ac populi, qui ejusmodi gelatinosis alimentis fruuntur, quos inter Galli classem ducunt, & largiores & crebriores sanguinis missiones melius ferre possunt, quam illi, quorum palatum ejusmodi cibus non adeo multum adfuetum est.

VIII.

Chylus proximam sanguinis materiam constituit, & emulsionem quasi naturalem refert, quæ ex partibus oleosis, temperatis, insipidis, aqueis & mucilaginosis composita est.

est. Quare alimenta, quorum mixtionem partes chyli æmulæ ingrediuntur, nutriendis partibus, lymphæque ac sanguini ingenerando perquam idonea sunt.

IX.

Lac, quod nihil aliud est, quam chylus, omnibus aliis respectu nutritionis antecellit, & universale alimentum constituit.

Scholion.

Atque eam ob rationem lac non modo infantibus, sed aliis etiam perfectioribus animalibus primum alimentum suppeditat, ut corpora eorum citius adolecant, & celeriter robur ac maturitatem consequantur. Cibus enim solidior & compactioris naturæ, qui ventriculo negotium facescit, tenellis corporibus parum quadrat, quoniam ventriculus ac intestina non tanto robore instructa sunt, quod ad solidorum ciborum & solutionem & expulsionem necessario requiritur. Exinde autem nemini non perspicuum evadit, quare non nulli populorum imprimis autem Helveti, qui lac unice in deliciis habent, ejusque usum frequentissime adhibent, in tantam excrescant corporis proceritatem, ut vix ullam Europæorum gentem dignitate corporis habeant superiorem. Plinius, Tacitus, Justinus, Cæsar, Salustius memorant, solo lacte multos diu vixisse, & *Galenus Lib. V. de Sanit. tuend. cap. 7.* mentionem facit viri, qui ultra centum annos vixit solo lacte nutritus. In Hollandia & locis septentrionalibus, in Frisia quoque multi solo potu lactis loco cerevisiæ contenti sunt. Et *Ovidius Lib. IV. Fastor.* scribit: *Lacte mero veteres usi memorantur & herbis, Sponte sua si quas terra ferebat, ait.*

X

Omnia semina temperata, quæ succo lactiformi turgent, ad nutrientium classem referri debent.

Scholion.

Hinc sua luce radiat ratio, quare omnis generis frumenta & se-

mina, ut hordeum, triticum, avena, secale, fabæ, pisa, amygdalæ, castanæ, nuces, pinæ, pistaciæ, oryza, amyllum frumentum Saracenicum, frumentum Turcicum, animantibus alendis quam maxime sint opportuna, & quare farinæ ex frumento paratæ inque panem coctæ inter alimenta principem locum obtineant. Et hinc nemini potest esse absconditum, cur homo solo pane & aqua vitam tolerare possit.

X.

Panis inter reliqua alimenta principem locum tenet, nec facile eo sine sanitatis detrimento carere possumus. Ejus usus omni tempori, ætati ac temperamento accommodatus est, ideoque recte universale alimentum vocari potest, neque carnes & alia sine pane facile assumi possunt, quippe quæ sibi relicta nauseam creant.

Scholion.

Panis textura cum sanguinis & succi nutritii indole respondet, siquidem partes temperatas oleosas, & mucilaginosas alit, sal etiam subtile acidum sibi admixtum habet, quod ventriculo valde amicum est, vimque succi fermentescibilis ac salivæ solventem acuit atque exaltat. Quemadmodum autem non unum idemque frumenti genus est, ex quo panis conficitur; ita alius alii salubritate antecellit. Optimus & valentissimus alimenti panis ex farina secalis sicca, non adeo candida, sed cui adhuc tenuiores furfures admixti sunt, cum fermento paratur. Teste enim analysi chymica nigricans grossior panis plus olei, quam candidus ac depuratus, per distillationem elargitur, gratiorem quoque odorem spargit, longeque magis vires instaurat. Vid. Programma nostrum de Pane grossiori Westphalico, Germ. Pompernickel. Qui vero ex hordeo, avena, frumento Turcico, oryza, vel etiam ex glandibus aut castaneis paratur, oneri est ventriculo, nec tanta vires reparandi facultate gaudet.

XI.

Ova, quoniam delibatissimum gelatinosæ ac pellucidæ lymphæ

lymphæ florem continent, quæ proximam nutritionis materiam constituit, celerrimam partibus alimoniam præstant.

Scholion.

Ova celerrime nutriunt, si mollia ac recentia fuerint, juxta scholam Salernitanam: Si sumas ovum, molle sit atque novum. Vitellus plures unctuosas, pingues & sulphureas partes fovet, albumen vero humiditas habet ac mucilaginosas, ferroque sanguinis conformes, adeoque si ullus cibus, hic certe universalis est, & liquorem imprimis seminalem auget. Convenit autem maxime, ubi corpus largiori sanguinis profusione vel febre consumptum celeriore nutritionem desiderat; quare etiam Talmud iis, quibus sanguis e vena missus est, ova forbilia commendat. Præcipue tamen senibus conducunt, qui bono nutrimento, & quod facile a ventriculo subigi potest, indigent. Ex adverso eorum usum in illis improbamus, qui primam regionem bile, vel acidorum humorum colluvie repletam habent; eo quod corpora impura quo magis nutriveris, eo magis læseris. Sciendum vero, quod recentia exinde cognoscantur, si lumini opposita pelluceant, & forti igne cocta lacteum adhuc liquorem custodiant.

XIII.

Caseus & butyrum universale & præstantissimum alimentum constituunt.

Scholion.

Quia lac in butyrum & caseum resolvitur, illudque ejus oleosas, hic vero mucilaginosas ac terrestres partes continet, facile apparet, hæc duo, præsertim pane & aqua accedentibus, præstantissimum & universale præbere nutrimentum, omni-que tempori, vitæ generi ac temperamento consentaneum. Quo vero recentius est butyrum, eo gratius est, magisque sanitati conducit. Diuturniori vero tempore foedum & injucundum rancorem contrahit. Nimius ejus usus fibras ventriculi relaxando ejus tonum labefactat, & nauseam ex-

citat. Caseus butyro adjunctus etiam valide nutrit, non tamen nimis recens, nec nimis vetus esse debet; Ille enim ventriculum onerat, & alvum facile obstruit, hic vero acris sapore, & foetido odore imbutus acrimoniam & impuritatem humorum augere solet.

XIV.

Quemadmodum sanguis & succus nutritius, omnesque corporis partes ex tribus partibus sunt coalitæ, nimirum sulphurea, oleosa, & inflammabili, 2) terrea alcalina subtiliori, fixiori tamen, 3) aquea: ita alimentorum genera & facultates ad tres etiam has classes commodissime referri possunt.

Scholion.

Hæc triplicis generis alimenta probe inter se mixta & sociata demum succum nutriendo corpori idoneum constituunt.

XV.

Sulphuream partem maxime corpori largiuntur animalia, eorumque carnes præsertim assæ, ubi tamen notari meretur, quod animalia fera ac silvestria domesticis ac cicuribus hoc respectu antecellant.

XVI.

Animantium carnes plus olei subtilis fovere, quam vegetabilia, vel exinde clarum ac perspicuum evadit, quoniam tempore æstivo celerrimam subeunt putredinem, & ingentem foetorem spargunt, quod in vegetabilibus haudquaquam observatur.

Scholion.

Vegetabilia in mixtione sua admittunt acidum, adeoque eorum oleum magis est temperatum, herbis calidioribus exceptis. Animalia vero a mixtionis suæ consortio omne acidum proscribunt, omnesque eorum partes destillationis ope oleum subtile, ac sal volatile fundunt. Hoc autem o-

leum

leum intestinum calidum & fermentativum sanguinis motum præcipue excitat, & penetrantissimi foetoris originem præbet.

XVII.

Carnes assæ ex animantibus feris ac volucribus defumtæ sanguini majorem levioris sulphuræ substantiæ copiam præ carnibus elixis & a domesticis animantibus petitis elargiuntur.

Scholion.

Caro ferorum animalium & volucrium procul omni dubio levior, subtilior, magisque oleosa est, parciori vero mucosæ & gelatinosæ materiæ quantitate gaudet, eam imprimis ob rationem, quia animalia silvestria vehementiori motu corpora exercent, vitamque sub cælo libero ac puriori degunt, & cibo sicciore nutriuntur. Accedit, quod ipsa assatione multum humiditatis evaporet, unde oleosum principium ex admixtarum partium vinculis evolutum, & mediante igne exaltatum sui juris fit, & reliquis partibus prædominatur.

XVIII.

Alimentis, quæ humidam partem sanguini foenerant, ex animantibus pisces, & ex vegetabilibus olera ac temperatæ radices; neque minus fructus quidam ex horæis, accenseri debent.

XIX.

Pisces destillationi subjecti multum phlegmatis, parum olei, pauxillum vero salis volatilis præbent.

Scholion.

Quoniam pisces saltem de exiguo oleo ac sale volatili participant, ideo non tam facile in putredinem ruunt, eamque ob rationem in febribus non tam insignem, quam carnes, noxam afferre solent.

XX.

Ad tertiam alimentorum classem, quæ fixiorem ac

terream sanguinis portionem custodiunt, omnis generis accedunt frumenta, ut sunt panis genera, oryza, pisa, fabæ, lentes, castaneæ, amygdalæ, fructus cacao, caseus, & reliqua diversi generis panificia.

XXI.

Ex dictis nullo negotio confici potest, ea saltem alimenta, quæ temperie gaudent, & proxime ad chyli & sanguinis similitudinem accedunt, nutritioni corporis esse accommodata.

XXII.

Omnia igitur, quæ a chyli & sanguinis natura & indole recedunt vel plane aliena sunt, alendis partibus nequaquam inserviunt.

XXIII.

Omnia, quibus nimium acidi inest, minus nutritioni quadrant, quia lac & sanguis acidi consortium respuunt, quippe quod indolis a sanguine prorsus diversæ est, & humoribus vitalibus coagulum inducit.

Scholion.

Haud obscura jam esse potest ratio, quare nimius acetariorum, fructuum horæorum, præsertim, qui adhuc crudi nec satis excocti sunt, ut & aceti, cerevisiæ acescentis, & vinorum, quæ acido abundant, usus sanitatem insigniter affligat.

XXIV.

Nullum sal, cujuscunque etiam generis sit, in sanguinis, chyli & lactis mixtionem admittitur, quare omnia salia, & alimenta nimio sale condita corporis nutritioni minus conveniunt.

XXV.

Sanguis & chylus nunquam cum spirituosus ineunt societatem, sed potius ab iis faciunt divortium, unde in
pro-

proclivi est judicare, quantum detrimentum a copioso eorum usu & sanitas & corporis nutritio patiantur.

XXVI.

Dulcia, mellita & saccharata nullam quoque cum sanguine & chylo convenientiam habent, sed ab eorum textura plane dissident; siquidem eminenti sapore imbuta sunt, quo tamen sanguis, chylus & succus nutritius destituuntur.

Scholion.

Quamvis dulcia temperata partium gaudeant mixtura, adeoque nutritioni quodammodo idonea videantur, quoniam tamen dulce est sal sui generis, quod in aqua liquefcit, hinc partium substantiæ apponi haud potest, siquidem ab humido præterlabente statim solvitur.

XXVII.

Alimenta, tuendæ sanitati idonea, non tantum materiam laudabilis succi in se reconditam habere, sed bene etiam a ventriculo dissolvi debent. Exinde necessario sequitur, ea ciborum genera, quæ ob duram & compactiorem texturam dissolutionis negotium faceffunt, non adeo sanitati esse congrua.

XXVIII.

Carnes animantium ætate provectiorum, infumatae, salitæ, ova indurata, & omnis fere generis pisces marini, neque minus panis grossior secundarius, ob rigidiorem magisque implicitum, quo gaudent, partium contextum difficulter a ventriculo expugnari inque succum & sanguinem converti possunt.

Scholion.

Ejusmodi cibi duriores, ut intricatior eorum nexus disjungatur, multum caloris, copiam fermentalis & salivalis lymphæ & ventriculi robur desiderant; adeoque non nisi robustis corpori-

poribus, & quæ motu exercentur, conveniunt. Quam ob rem populi earum regionum, quæ versus septentrionem spectant, ut Sueci, Norwegi, Lappones, Finni, Westphali ac Pomerani ab ejusmodi ciborum frequentiori usu non facile læduntur, quippe quorum ventriculus cum ab ipsa natura, tum etiam consuetudine firmatus compactiora hæc alimenta levi negotio atterere ac perficere potest.

XXIX.

Ex vegetabilibus radices, fructus ac herbæ, præsertim si crudæ, & ante, quam debita coctione emollitæ fuerint, assumantur, ventriculo in solvendo laborem exhibent; quoniam fibrosior eorum textura ægre discerpitur.

XXX.

Alimenta ex vegetabilium regno petita eam quoque ob rationem oneri sunt ventriculo, dum multas flatulentias producant, quæ primas vias variis turbis exagitant.

Scholion.

In hunc censum transcribi debent omnes fructus horæi crudiores, pisa, fabæ, napi, rapæ, bulbi, brassicæ species, allium, cepæ, raphani, acetaria ex lactuca variisque herbis parata, pyra, poma, pruna, mulsus, mel, mustum, & omnia dulcia, quocunque etiam nomine veniant. Horum enim ea est conditio, ut facillime subeant fermentationem, vel etiam acorem concipiant, & ob viscosam suam tenacitatem in halituosos vapores resolvantur.

XXXI.

Tenaces ac glutinosæ animantium partes, quarum in numero sunt ventriculus, intestina, lienes, renes, rostra, vulvæ, aures, corium, ungulæ, difficilioris quoque sunt solutionis, nec menstruo ventriculi prompte obediunt.

XXXII.

Pingua difficulter a ventriculo subjugantur; accedente

dente enim acido, quo præsertim vegetabilia scatent, in coagulum abeunt.

Scholion.

Alcalinum liquorem desiderant pingua, qui implexam eorum coagmentationem optime diffringit. Quare, ne pingua ventriculum affligant, sufficiens bilis accedat necesse est. Quando enim acidum ventriculi pinguium solutionem aggreditur, halitus & ructus sulphurei ardentes exsurgunt, qui fistulæ cibali molestiam creant.

XXXIII.

Quo viscosiores, magisque rancidæ ac vetustæ sunt pinguedines, eo pejoris sunt indolis. Meliori se modo habent recentiores, & quæ facilius solutioni obtemperant.

Scholion.

Elucet exinde ratio, quare pinguedo bovina, si cibi cum ipsa coquantur, non æque noceat, ac vervecina, hoedina, suilla & anserina. Patet quoque causa, quare omnes carnes fumo duratæ ac vetustiores, ob rancorem, quem pingua procedente tempore contrahunt, ut & lardum, quod situm flavumque colorem duxit, tuendæ sanitati neutiquam consentanea haberi debeant.

XXXIV.

Ut nutritionis negotium rite expediatur, crustæ intestinorum villosæ oscula chyli liquorem imbibere, & ad sanguinis massam transvehere debent. Quare omnia, quæ cribrosam hanc tunicam obstruunt, vel plus justo constringunt, non sine aliquo sanitatis dispendio assumuntur.

Scholion.

Quoniam effoeta alimentorum massa, a qua chylus jam separatus est, motu intestinorum expansivo & constrictorio per tubulosum eorum canalem foras ejici debet, propterea obvium intellectui est, quam ob causam sanitatem offendant alimenta, quæ intestinorum volumen ægre trajiciunt, quæ

U u

eorum

eorum motum sufflaminant, tonumque & robur infringunt, salutarem alvi excretionem supprimendo.

XXXV.

Acida, constringentia, mucida, glutinosa, viscosa, austera, coagulo facile obnoxia, eam imprimis ob causam sanitatem oppugnant, quia intestinorum tonum labefaciunt, & hac ratione impediunt, quo minus superflue ciborum foeditates per inferiora eliminantur.

Scholion.

Hanc insalubritatis notam incurrunt omnes fructus horæi, & immaturi, pyra, mala cydonia, punica, mespili, fructus acaciæ & myrtillorum, panis bis coctus, crusta panis, panis mucidus, durus ac grossior, vel calide furno extractus, omnia farinacea, pultes ex pis, fabis, lentibus ac milio paratæ, placenta ac panificia non satis subacta ac fermentata, caseus in nimia quantitate assumptus, lac ovillum, omniaque lacticia & pinguedines, quæ omnia noxam inferunt insigniorem, vino vel acidis vel potionibus frigidis simul sumptis; ita enim in firmum coagulum conglutinantur, quod intestinorum tunicis immobiliter infixum, tenuissimorum vasorum capita spisso lentore incrustat, unde uber flatuum & spasmodorum proventus est.

XXXVI.

Alimentorum insalubritas vel ex eo aestimari debet, quando ventriculi vim fermentativam & solutricem infringunt, & ita generationi crudorum favent.

Scholion.

Fermentalis succi actionem enervant omnia pingua, oleosa, prædulcia, mel, mulsum, uvæ recentes, fructus horæi, ficus virides; omnia quoque legumina, farinacea, pultes ex milio factæ; neque minus omnia tepida, olerum radices fibrosæ, caseus & lac coactum ac solidatum; quæ omnia sanitati eo infensiora sunt, quo majori quantitate jejuno ventri ingeruntur.

XXXVII.

XXXVII.

Omne acidum omnisque putredo corporis vitali conservationi valde adversantur, hinc alimenta, quæ in ventriculo facile acorem aut putredinem concipiunt, insalubrium numero jure meritoque adscribi debent.

Scholion.

Acidum primis viis pariter ac sanguini hostile & inimicum est, siquidem bilis balsamicam & alcalinam indolem destruit, succo chyloso coagulum inducit, alvi que excretiones moratur. Deinde acidum sanguini affusum eum ad spissitudinem & coagulum disponit, unde humorum stagnationes viscerumque infarctus graviores proveniunt. Putredo vero intra primam regionem concepta latius ad interiora corporis penetralia serpens, succis etiam optimæ indolis exitiosam labem affricat. Cibis vero, qui ex diuturniori mora facile in primis viis accescunt, annumerari debent omnes fructus horæi, lac, mel omneque pistorium opus, dulcia variique generis vina, mustum, mulsum & panis fermentatus. Et qui in celerrimam putredinem ruunt, quando diutius in primis viis subsistunt, præcipue sunt carnes elixæ. Nulla enim alimenta facilius, quam carnes, in putredinem inclinant. Quare non sine ratione natura in omnibus morbis acutis & ubi corpora variis impuritatibus repleta sunt, sponte a carni um usu abhorret, cujus institutum laudabiliter adjuvant medici, qui ægris juscula nutritiva interdiciunt. Hujus generis enim alimenta putredini, quæ formalem malignitatis causam constituit, mirum quantum velificantur. Unde in peste & morbis populariter grassantibus a carni um esu abstinere consultum est, quo tempore acidula, quæ putredini admodum inimica sunt, operam plane insignem præstant. Hoc ipsum tamen de illis corporibus intelligendum est, quæ infirmiora sunt, febre decumbunt, vel multas impuritates in humoribus accumulatas habent, unde jam olim recte dictum est ab Hippocrate, quod corpora impura, quo plus nutriantur, eo magis lædantur. Imprimis vero ad putredinem in corpore producendam inclinant

nant pisces corrupti, & foetore ac putrilagine infectæ carnes, vel etiam ex animantibus depromptæ, quæ vitiosam quandam labem intra corpus aluerunt.

CAP. V.

DE

ALIMENTIS ALIORUM INSALUBRITATEM
CORRIGENTIBUS.

I.

Nihil est, quod insalubrium alimentorum noxam magis arceat, quam corpus humanum robustum ac valens, quod calore, motu, tono vivido ac vegeto fibrarum instructum protinus per debita emunctoria ea expellit, adeo, ut nocere nequeant.

II.

Plura quoque sunt ex alimentorum classe, quæ non adeo corpori amicam esculentorum facultatem corrigunt, & ne noceant, efficiunt.

III.

Inter præstantissima ciborum corrigentia sunt potus calidi referendi, infusa videlicet Thée, Caffée vel aliarum herbarum, quæ insigni virtute pollent, cum aqua ebulliente facta, præsertim post digestionem absolutam assumpta.

IV.

Potus aquæ calidæ herbis roborantibus conditus cruditates mucosas, viscidas, acidas a digestionem in prima regione relictas, & tunicis intestinorum eorumque crustæ villosæ inhærentes diluit, abstergit, dissolvit, temperat, ut per alvum facilius descendant, neque intestina ullo modo vel acrimonia vel inflatione lædant.

V.

V.

Potus Caffée non modo ob calidam aquam proficiuus est, sed & insuper terreo suo amaricante alcalino oleoso principio acido-viscidas sordes ex glandulosa intestinorum crusta eluit acidumque contemperat.

Scholion.

Ex his dictis jam facile patet, potum aquarum calidum & infusa theiformia, cum aliis præstantibus herbis facta, non sine ratione commendari & insignem quoque fructum ferre, modo non statim post cibum vel cum ipso ingerantur. Ingens quoque ab hisce potibus fructus est expectandus, dum omnis generis succos reddunt fluidos, omnia emunctoria aperta servant, sanguinis circulum & hujus beneficio omnes excretiones, præsertim transpirationem promovent.

VI.

Ad salubritatem alimentorum & ne corpus offendant, multum faciunt condimenta, quæ cum cibis adsumuntur.

VII.

Omnia condimenta in tres classes commodissime redigi possunt, nempe ad sal acre & oleosum, magis vel minus volatile, vel ad sal acidum, vel ad sal falsum.

VIII.

In eorum numero, quæ fale & oleo volatili subtilissimo constant, condimenta sunt sequentia, videlicet omnia aromata, piper, zingiber, caryophylli, cinnamomum, cardamomum, nux moschata, flores macis, cortices citri, aurantiorum, & ex plantis fale volatili oleoso turgentibus semen sinapi, herba nasturtii, cochleariæ, raphanus rusticanus, radix armoraciæ & omnia ceparum, allii ac porri genera, item cuminum, anisum, anethum, thymus, fatureja, majorana, basilicum, origanum Creticum, salvia, petroselinum, pastinaca, radix cichorii, herba pimpinellæ, piperis,

ritis, ranunculus esculentus, artemisia, folia lauri, myrti, baccæ lauri, juniperi, & id genus plura alia.

Scholion.

Hæc omnia egregie mucositates incidunt, resolvunt, digestionem promovent, flatus discutiunt & excretionem per alvum, transpirationem, urinam adjuvant.

IX.

Ad acida corrigentia spectant acetum vini, vinum ipsum, succus citri, aurantiorum, agrestæ, cappares conditæ.

Scholion.

Acida moderate cibis admixta appetitum excitant, digestionem & solutionem ciborum imprimis durorum & compactorum adjuvant & putredini potenter resistunt.

X.

Ad condimenta salsa spectat sal commune, quod condimentorum princeps merito salutari debet, sine quo omnis cibus gratiam saporis perdit, nec bene a ventriculo & natura corporis subigitur. Hinc sale fortiter condita, ut halices, fartellæ, olivæ sale conditæ, cortices citri sale conditi, eodem effectum gaudent.

Scholion.

Hæc salia, quæ neutrius sunt generis, partim mucositatem dissolvendo digestionem alimentorum secundant, partim etiam irritando alvum movent, urinam cient & excretionem omnis generis, sine quibus sanitas non diu subsistere potest, egregie promovent.

XI.

Multum quoque interest, ne ciborum qualitas & quantitas nocumentum afferant, debito ordine eos assumere.

XII.

Non convenit prandii vel jentaculi initium facere a dulcibus

cibus, a pinguibus, farinaceis, lacticiiniis, quippe hæc omnia vim fermentalem ventriculi enervant & valde labefactant.

XIII.

Melius sanitati consulunt, qui prandium a paulo durioribus, induratis, salitis & vegetabilibus cleraceis & leguminosis incipiunt, utpote quæ recentem adhuc & vegetam fermenti salivalis vim requirunt. Hisce subjungendæ sunt carnes & postea farinacea, dulcia ac fructus horæi cum butyro, quæ ad expeditiorem ingestorum descensum per alvum multum conferunt.

XIV.

Cœna requirit cibos facilioris solutionis, ne eorum stagnatio in ventriculo ipsum inflet ac somnum turbet.

Scholion.

Præstat itaque in cœnam assumere juscula & bene nutrientes cibos, ut ova forbilia, quia nutritio de nocte optime perficitur; abstinere autem oportet ab omnibus durioribus, gravioribus, dulcibus & omnibus inflantibus, vel quæ succos corrodescentes, acres, & acidos foveant.

XV.

Cavendum maximopere est, ne dulcia cum acidis & potibus fermentescibilibus, cerevisia nempe recenti, invicem ingerantur.

Scholion.

Vidimus hac ratione in corporibus præsertim imbecillioribus, biliosis & iracundiæ deditis cholicas passiones, ac ventris & colica tormenta atrocia non sine periculo excitata.

XVI.

Deterrima res est, in ventriculum acidis cruditatibus obsessum ingerere lacticinia, caseum copiosum, imo pulres ex pisces, ex milio, oryza, cum lacte paratas, vel inter hæc acida & austera vina aut acetosos fructus, vel acetaria ad-
sume-

sumere, eo quod hac ratione nocens firmum coagulum producat, quod ægerrime dissolvitur & ingentes creat molestias.

Scholion.

Quantæ turbæ in primis viis flatulentæ & spasmodicæ ab ejusmodi alimentis & lacticiis, quæ ventriculum ab omnibus impuritatibus præsertim acidis liberum desiderant, excitentur, dici vix potest, & quo imbecillius & ad ejusmodi afflictiones magis proclive corpus offendunt, eo gravior noxa inde est expectanda.

XVII.

Neque minus digestionem offendit, liquores spirituosos ipsumque spiritum vini lacticiis, dulcibus, farinaceis neque minus duris mucilaginosis alimentis superingerere.

Scholion.

Pravo & communi more receptum est juvandæ digestionis causa post dura & compactæ substantiæ alimenta spirituosam adsumere, quandoquidem tantum abest, ut hæc dissolvendi facultate polleant, ut potius chylo & sanguini coagulum & spissitudinem inducant.

XVIII.

Quamvis multa ex alimentis dentur sanitati incongrua, nihilominus tamen minus officiant, si pariori manu offerantur & cum aliis conjuncta usurpentur.

Scholion.

Sicuti omne nimium tam ratione quantitatis quam qualitatis naturæ maxime est inimicum, ita parum, licet intemperatum, minus nocet. Improbamus itaque frequentem & copiosum insalubrium ciborum usum potius, quam ut in totum eum, si moderatior fuerit, rejicere velimus, præsertim si corpus fuerit robustius motuque se exerceat & iis adfuetum sit.

CAP. VI.
DE
POTULENTORUM SALUBRI AC INSALUBRI NATURA.

I.

Quemadmodum sine solidis alimentis, ita etiam sine liquidis nec homo nec cætera animantia vitam tueri possunt, quia solidum ac fluidum duo, sunt præcipua vitalium humorum elementa.

II.

Sanguis convenienti fluiditate destitutus per minima vascula non ferri nec circulari potest, hinc vita liquido carere nequit.

III.

Sine humido nulla nutritio, nulla liquidorum progressio, generatio, secretio, excretio, neque ulla fluiditas aut solidorum unio vel mixtio tam in vegetantium, quam in animantium regno fieri potest: hinc aqua præcipuam vitalium humorum ipsiusque sanguinis partem constituit.

IV.

Sanguis humanus cum cura examinatus, quando e vena mittitur, tres partes ad minimum liquidi ad unam partem solidi elementi referendas continet: hinc facile colligitur, liquidi usum ad vitam tuendam plus conferre, quam solidi rationem, & potum alimentis solidis prævalere.

Scholion.

Potus, modo sit congruus & mixturæ animali non adversus, nimia quantitas non facile nocet, quod vero de solidis dici nequit, unde proverbium, plus perire gula, quam potu, enatum est.

V.

Ergo potus aquæ, qui antiquissimus, omnium primus & communissimus est, ad vitam & sanitatem tuendam commodissimus haberi debet.

Scholion.

Non modo omne animantium genus, sed & maxima pars hominum, solius aquæ potu vitam conservat; & saltem paucæ gentes sunt in plaga Septentrionali degentes, quæ cerevisiis utuntur.

VI.

Aquæ potus omnibus cerevisiis & per artem paratis liquoribus salubritate antecellit, quia aqua est purior, simplicior, fluidior, omnes vero reliqui potus multis heterogeneis & solidioribus partibus referti sunt.

Scholion.

Cerevisia & vina multis partibus acidis & spirituosiss, item glutinosiss, alimentosis, substantificis ac falsis particulis saturati sunt liquores, unde partim nutriunt, partim etiam non satisfiuidum servant sanguinem & excretorios tubulos apertos servant, sed viscositate obstruunt & humores spissos efficiunt.

VII.

Aqua pura ad fluiditatem humoribus conciliandam, ad extrahendum ex cibis utilem succum, ad reserandas obstructions & dissolvendas viscositates, ad evehendas excrementitias salinas e corpore sordes, ad succum nutritium poris partium intime insinuandum omnibus aliis humidis præstantior est, quia levior, fluidior, subtilior, mobilior, & plus solidi solvere, absorbere & recipere potest, quam aliud gravius liquidum, cujus pori multum sunt repleti.

VIII.

Aquæ purissimæ five calidæ five frigidæ potæ digestionem

stione paracta tempore mututino, aut si cubitum ire velimus, sanitati admodum conducunt.

Scholion.

Qui sanitati suæ consulere & graves a corpore morbos arcere cupiunt, cerevisiis vero & vino assueti sunt, iis omni modo usum aquæ puræ, simplicis, frigidæ vel calidissimæ cum herbis convenientibus infusæ maximopere commendamus & quidem frigidam aquam æstate & calidioribus subjectis. Calida vero nunquam nocet, sed semper utilis est, siquidem emendat cruditates a digestionem in ventriculo & primis viis relictas, abstergit oscula tunicæ villosæ ac glandulosæ, mucositates diluendo; aperit, salia excrementitia vero, & biliosam pituitam diluit; tum & sanguinis circulum & omnes excretiones eximie adjuvat, unde medicina præservativa adversus omnes morbos certe in aqua salubri requiescit.

IX.

Experientia constat aquæ potatores saniores longæviores, & edaciores esse iis, quibus cerevisia in usu est.

Scholion.

Aquæ potatores dentes habere firmiores & nitidius albicantes res certissimæ experientiæ fide confirmata est; Carie vero magis laborant & facile exeduntur & albedinis gratiam exunt in iis, qui crassis vel etiam dulcibus potibus fruuntur & qui scorbutico malo vexantur, luculento testimonio, aquam ab hoc malo præservare succos vitales ab excrementiis & corruptivis partibus vindicando. Neque dubium est, quin scorbutus populis septentrionalibus adeo familiaris atque endemius maxima ex parte cerevisiarum potui adscribi debeat, a quo plane immunes sunt ii populi, quibus aqua pro potu inservit. Notatu digna extat *Observatio in Misc. Curios. Dec. I. A. III. Obs. XV. de sane* 120. annorum vegeto adhuc, cui integra dentitio in senectute obtigit, neque aliam proferre potuit longævitatis causam, quam potum aquarum ex scopulis & fontibus vivis scaturientium, quibus a teneris dele-

status fuerat. De Andrea Tiraquello Jcto referunt, eum solo aquæ potu contentum tam sanum corpus cum sana mente habuisse conjunctum, ut quadraginta liberis progenerandis, totidemque foetibus ingenii edendis suffecerit. Usus quoque docet, eos, qui aquam bibunt, oculorum aciem diutius conservare, quam qui vino aut cerevisiis indulgent.

X.

Aqua quo purior, quo subtilior & levior est, eo magis sanitati inservit; quo vero magis heterogeneous partibus referta, quo gravior, eo minus salubris habenda est.

Scholion.

Ratio in procinctu est, quia quo purior, simplicior & magis sincera est, eo plus continet fluidi ætherei elementi in interstitiis suis, hinc plus addit virium liquido nervorum & eo magis quoque ad solutionem partium viscidarum ad extractionem succi chylosi, neque minus ad eluendas & evehendas excrementitias e corpore sordes apta est. Puritas vero & levitas aquarum optime cylindro statico a nobis invento, qui accuratissime etiam minimam aquæ gravitatem indicat, vel admixtione solutionum metallicarum aut salium alcalinorum demonstrari potest, quæ heterogeneous partibus præsertim calcareis refertæ protinus ab admixto oleo tartari per deliquium turbidæ evadunt, lactescunt & sedimentum deponunt.

XI.

Aqua pluvialis, quoniam aqua destillata est, subtilior & levior est omnibus fontanis & fluviatilibus.

Scholion.

Hoc jam sua ætate agnoverunt *Hippocrates* & *Celsus*; sed opus est, ut colligatur non in urbe, sed in rure inque editioribus locis & sub libero & aperto cœlo, postea conservetur in figulinis vel vasis vitreis, sedimento prius deposito maxime in locis frigidioribus.

XII.

Ad aquam pluviatilem proxime accedit fontana, hac inferior

inferior est fluvialis, gravis & insalubris ex puteo, posthæc ex nive aut glacie, gravior ex lacu, gravissima ex palude.

Scholion.

Optime *Celsus Lib. II. c. 18.* levis aqua pondere apparet & ex his, quæ pondere pares sunt, eo melior quæque est, quo celerius & calefit & frigescit, quoque celerius ex ea legumina percoquantur. Plura de differentiis aquarum levium a gravibus, subtilium a duris & asperis, salubrium ab insalubribus vid. in *diff. nostra de aqua Medicina universali.*

XIII.

Aqua impurior & insalubrior optime coctione, leniori tamen, vel destillatione, ut & varia rerum admixtione corrigitur.

Scholion.

Quando diutius aqua decoquitur, particulae omnes subtiliores nimis avolant, crassioribus relictis: nam & particulae, quæ aquam constituunt, sunt ratione ponderis & subtilitatis differentes, quod videmus, longe sapidiorem fieri potum Coffee, quando cum aqua paratur, quæ non adeo diu percocta fuit: destillatione vero partes terrestriores & graviores ad fundum descendunt, quod liquide apparet, quando in patina sub calore leni aquas evaporari patimur. Siculi aquam palustrem per lapidem, qui filtrum dicitur, depurant, siquidem ex poris hujus lapidei filtri aqua prodit limpida, terreæ vero fordes in illo retinentur. Corrigitur vero noxa aquarum additione vini, spiritus vini, succi citrii vel etiam aceti vini neque minus panis tosti, argillæ tostæ vel cornu cervi usti.

XIV.

Nulla aqua insalubrior est, quam quæ ex lacu, ex paludibus vel etiam ex nive hauritur.

Scholion.

Stagnantes aquæ & solis calori expositæ incipiunt putrescere

& complura exigua insecta generare, multumque terræ pinguis, viscidæ in se recipiunt, unde non modo foetorem concipiunt, sed & pondere graviores fiunt & multum sedimenti evaporatione relinquunt, sub qua, quod curiosum est, multas bullulas cum strepitu emittunt: aqua vero nivalis & glacialis gravior est communi, quia ipsa congelatione textura aquæ commutatur & particulae æthereæ subtiliores a gravioribus liquidis secessum faciunt, quæ postea liquefactione vel si in locum calidum deferantur, cito avolant: quare aqua ante congelationem ponderata & post eam liquefacta semper paucior & levior evadit.

XV.

Quia liquidum quo subtilius est, quo purius, quo facilius excretoria transit & intima corporis nostri subit, hoc salubrius habendum est, hinc cerevisiæ præstantiores eæ sunt judicandæ, quæ specifica levitate gaudent, nec adeo crassæ aut lupulo vel alimentosa substantia saturatæ, tum quæ facile & ventriculum & omnia emunctoria transeunt & cito per urinam redduntur.

Scholion.

A salubritate & insalubritate cerevisiarum certe multorum morborum quibusdam locis familiarium ratio & incolarum salubris vel morbosa dispositio dependet, unde omnis, qui artem salutarem exercere vult, ad harum naturam attendere debet.

XVI.

Optimæ notæ cerevisia est si non caput gravat, in ventriculo non acescit, hypochondria non inflat, sique cito per urinam excernitur.

Scholion.

Sicut vero hæc indicia sunt salubris cerevisiæ: ita quando contrarium evenit, malæ notæ cerevisia judicanda est.

XVII.

XVII.

Bonitas cerevisiarum primo a salubri aqua, secundo a debita ingredientium coctione, denique a fermentatione multum dependet.

Scholion.

Quo salubrior aqua fontana est, eo præstantiorem exhibet cerevisiam & quo subtilior aqua, eo plus ingredientia extrahit, eoque melius fermentescit; deinde diuturniori coctione cerevisiæ salubrem naturam acquirunt & nutritiva hordei substantia coctione mitescit & quasi mutatur, & lupulus vaporosum suum grave sulphur in auras emittit, fermentatione vero crassum a subtili separatur.

XVIII.

Omnis vero cerevisia crassa, turbida, foeculenta, fermentata acida & quæ non sufficienter cocta fuit & caput gravat, flatuum est procreatrix, obstructions, stranguriam, asthma, & colicam generat.

XIX.

Vina, sive dulcia sive spirituosæ vel acida aut temperata fuerint, congruum potum ad nutritionem & ad alendas corporis solidas & fluidas partes, minime constituunt, siquidem eorum mixtio ac crasis a natura sanguinis plane aliena est.

XX.

Vina itaque merito inter medicamenta sive alimenta medicamentosa, quibus & concoctio ciborum & excretio alienorum, nec non virium & caloris restitutio egregie adjuvatur, referenda sunt.

Scholion.

Profecto vinum inter nobiliores medicinas principem locum tenere meretur, siquidem vix ulla in rerum natura datur medicina, quæ tanta virtute instructa est acido spirituofo temperato

perato vires ventriculi & universi corporis restaurandi & circulum sanguinis promovendi, quam præstantissimæ notæ vinum moderate ac prudenter usurpatum : unde etiam non sine ratione a divo Paulo modicus vini usus ad infirmum ventriculum roborandum commendatur.

XXI.

Vinum acido-spirituosum motus vitales systoles & diastoles in universo corpore resuscitat, hinc sanguinis circulum & calorem auget, unde ejus usus iis proficiuus est, qui virium resuscitatione opus habent, naturæ debilioris frigida & humida sunt, ac multa alimenta cruda & humida adsumserunt, vitæque sedentariæ indulgent & vires variis ex causis amiserunt.

XXII.

Usus vero vini præsertim immoderatio minus convenit iis, qui multum caloris habent, ut infantili, juvenili ætati & qui calidioris temperaturæ sunt, corpus motu exercent, tempore æstivo & qui agilioris sunt animi pullumque celerem habent.

Scholion.

Sicuti enim natura sive sanus ac ordinatus corporis nostri status gaudet temperato sanguinis motu : ita creber & immoderatus vini usus intemperiem caloris & motus introducendo ad labefactandam sanitatem paratissimus est.

XXIII.

Juvat egregie bonum vinum moderate sumtum concoctionem & perspirationem crudorum alimentorum.

Scholion.

Quare adsumtis fructibus horæis & variis piscium generibus etiam marinis, oleraceis atque infantibus non inconvenienter vinum admiscetur & superbibitur.

XXIV.

XXIV.

Præstantissimum & saluberrimum vinum judicatur, quod nec nimis spirituosum, nec acidum est, sed temperatum, quod non gravat caput, aut in ventriculo stagnat vel acescit, sed cito excretoria per urinam & perspirationem transit.

Scholion.

Dulcia vina augent sanguinem, & plethoram facile ingenerant, spirituosam nimium commovent humores, acida vero ac nimis tartarea facile acescunt atque stagnant in ventriculo; quæ vero vaporoso sulphure scatent, capiti imprimis molesta sunt, & nervos debilitant, unde ad multos & graves morbos usus eorum frequentior disponit.

XXV.

Quia igitur vinum magis vicem medicamenti, quam alimenti gerit, parciori semper manu præbendum est, & sicuti conveniens ejus usus optimæ medicinæ loco habendus est, ita etiam vini abusus nocet ac sanitatem offendit.

Scholion.

Experientia suffragatur, quod, qui vino largius indulgent & prima statim ætate bibunt, minus longævi sint, uti contra aquæ potus & vini abstinencia multas gentes macrobios reddunt.

XXVI.

Vinum cum aqua pura temperatum ac dilutum, quale erat omne Græcorum vinum, sanitati magis conducibile est, quam vinum purum.

Scholion.

Laudandus veterum in eo mos est, quod pro diversitate naturarum, anni temporum atque ætatum valde curiosi ac circumspecti erant in temperando vino cum aqua, adeo ut interdum duas partes aquæ uni parti vini admiscerent, interdum

vero plus vel etiam minus vini adolerent: cavendum tamen est, ne vinis nix aut glacies admisceatur, præsertim tempore æstivo, quia ventriculi & intestinorum motus peristalticus hac ratione facile læditur & morbis tam acutis, quam chronicis gignendis occasio præbetur.

XXVII.

Ex spirituosus Hungaricum omnibus palmam præripit iisque commendandum est, quibus cibi facile in ventriculo acefcunt & qui morbis chronicis obnoxii sunt.

XXVIII.

Largior vini boni usus quibusdam corporibus medicinam præbet excretiones per alvum, urinam & transpirationem augendo.

Scholion.

Vina Mosellana & Rhenana temperatiora illud corpori præstant beneficium, ut largiori etiam manu sumta alvum sollicitent, urinam cieant ac transpirationem moveant: hinc in corporibus humidioris naturæ & ubi crudorum humorum copia est, quandoque profunt, tantum abest, ut noceant, moderatione tamen & cautione semper opus est.

XXIX.

Moderatus spiritus vini usus, præsertim si cum saccharo dilutus fuit, in defectu vini ad calorem resuscitandum in corporibus humidioribus admitti potest.

CAP. VII.

DE

MODERATIONE IN VICTU OPTIMA
SANITATIS CONSERVATRICE.

I.

NUllum præsentius ad vitam producendam, tuendamque
fani-

sanitatem datur præsidium, quam moderatus & conveniens cujuscunque corporis naturæ victus.

Scholion.

Omne enim moderatum conservationi corporis nostri est convenientissimum, sicuti omne nimium naturæ est inimicum. Sub moderato & æquabili cordis & arteriarum motu ac systole viget sanitas, quæ etiam convenientem & moderatam mensuram, quæ nec excedat, nec deficiat, sanguinis & humorum postulat. Hæc vero temperantia in victu maxime comparatur. Sapienter hinc *Hippocrates Lib. de Morb. §. 10.* Si homo, inquit, parum edit, & parum bibit, in nullum morbum incidit. Et *Lib. VI. Epidem.* sanitatis studium est, non satiari cibis, & impigrum ad laborem esse. Notum hinc elegans proverbium : modicus cibus modicus medicus. Antiquioris ævi philosophi, quos inter Plato & Socrates eminent, simplici ac tenui victu consenuerunt : Pythagoram suam philosophandi rationem a sobrietatis studio exorsus est. Et Plato in *Charinide* præclare dicit, temperantiam vitæ custodem esse ; qui etiam in *Gorgia* præcipit, ut, qui vitam beate & salva sanitate traducere velit, hanc imprimis virtutem exerceat. Vid. etiam *Seneca Epist. XCI.* ubi gravissimos & plures morbos a luxuria ortos enumerat. Cæterum *Cornarius Venetus*, qui tenui semper diæta usus vitam ad centum ac viginti annos perduxit, insigni etiam est documento, quantum simplex & circumcisus victus in vita proroganda efficere possit.

II.

Quemadmodum adhibita in victu moderatio vitæ ac sanitati quam maxime patrociniatur : ita nimia ciborum repletio & vitæ & sanitati multis modis adversa est.

Scholion.

Optime *Celsus Lib. I. cap. 11.* ait, ubi ad cibum ventum est, nunquam tuta est nimia satietas. Cujus in sententiam conspirat *Hippocrates Sect. 11. Aphor. IV.* Neque, inquit, aliud quicquam

quam bonum est, quod naturæ modum excedit. Nimia nimirum ciborum copia nec bene a ventriculo concoqui, neque in succum laudabilem converti potest. Neque etiam chylus ex nimia ciborum abundantia extractus probe a sanguine subigitur, & hinc perspirationi parum idoneus est. Quemadmodum autem perpetuo inter movens & mobile iusta debet esse proportio, quo conveniens motus perficiatur, adeo, ut læsa hac proportione motus etiam male se habeant: ita hæc proportio perturbatur, quando succi mobiles virtuti cordis ac fibrarum motrici nimis, quam par est, resistunt.

III.

Exundans succorum copia non modo ventriculi & intestinorum tunicas & parietes, sed etiam cordis arteriarumque fibras motrices supra modum distendit, earumque elaterem ac vim contractivam labefactat, unde tardior humorum progressus proficiscitur.

IV.

Tardiori facto succorum in corpore progressu ea, quæ excerni debebant, remanent, & succi nimium acculantur, hinc cruditates, ac stagnationes fiunt, & hac ratione multorum morborum origo stabilitur.

Scholion.

Peritissime dictum est ab *Hippocrate Sect. I. aph. 17.* cibum præter naturam copiose ingestum morbum facere, atque a medicis abdomen insaturabile non inepte perniciofa sentina omniumque tam animi quam corporis vitiorum fons appellatur. Hinc etiam illud apud Germanos in proverbii consuetudinem venit: daß der Bielsraß mehr aufreißet als das Schwert/ und daß sich viele zu Tode gefressen. Quam ob rem aureum est monitum, quod Syracides proponit cap. XXXVII. v. 32. seq. Ne esto insaturabilis omnibus deliciis, neque projectus esto ad escas. Nam multis cibis adhæret morbus, & infatiabilis voracitas maxime accedit ad choleram. Voracitati

citate insaturabili multi sunt mortui. Idem cap. XXXI. v. 22. ita fatur : laboriosæ vigiliæ & cholerae torminaque adfunt viro insaturabili.

V.

Cibi, licet sint saluberrimi, nimia assumti in quantitate magis sanitatem affligunt, quam intemperati, quando parciori modo assumuntur.

Scholion.

Observamus a nimia repletionem & ingenii & corporis alacritatem pessundari, contra vero lassitudinem, torporem, pigritiam ac somnolentiam, sub rariori præsertim labore ac motu, corpus occupare. Omne enim, quod modum excedit, naturæ est inimicum, sive vitalem sanguinis circuitum lædit, quia nimia succorum resistantia tonum ac motum fibrarum infringit, quem intemperatum quoddam parcius assumtum non adeo labefactare potest.

VI.

Nulla quantitas in se & absolute spectata, sed certa saltem ratione ac respectu mala vel noxia vocari potest. Hinc etiam affluens alimentorum & succorum copia non ex se metienda est, sed ex viribus motricibus, quibus corpora ac partes solidæ instructæ sunt.

Scholion.

Proportio quantitatis innoxia, sufficientis ac perniciosæ in singulis individuis, exactiori habito ad illa respectu, investigari debet. Quod enim in nonnullis extra modum est, & sanitatem oppugnat, id aliis valde est congruum & nullam omnino sanitati inferre injuriam.

VII.

Vires corporum quo magis fractæ ac debilitatæ sunt, eo magis patent incommodis, quæ a nimia ciborum quan-

titate proficiscuntur ; Quo vero firmatiores magisque robustæ sunt, eo minor noxa ab abundante ciborum quantitate extimescenda est.

Scholion.

Om nibus igitur, qui imbecillioris naturæ sunt, qui corpus causarium trahunt, vel etiam ex morbo aut alia quadam causa vires depressas habent, tenuis ac parcius victus omnino commendandus est, ne morbum exulcerent, vel in deteriore incidant, aut quoque recidivam patiantur.

VIII.

Nimiæ & nocentis ciborum copię plerumque comes est vehemens eos ingerendi aviditas, ita, ut intra breve tempus ingenti ciborum cumulo se ingurgitent.

Scholion.

Hac effreni edendi cupiditate & intemperantia præcipue laborant, qui modo ex morbo convaluerunt, qui diutius inedia vel fame pressi fuerunt, ut milites ex castris redeuntes, vel qui multum acidi primis in viis alunt, ut hypochondriaci, quartanarii, melancholici & maximam quoque partem pueri, qui vermibus infestantur. Multum sibi etiam hac in re vindicat sola, sed prava consuetudo. His vero omnibus, præsertim ob naturæ debilitatem, nimia ciborum satietas perquam noxia est, morborum sanationem, ex quibus laborant, haud parum impediens, ipsas remediorum vires infringendo & hebetando ; quare, nisi hæc tollatur voracitas, nulla prorsus spes morborum sanationi relicta est.

IX.

Edendi aviditas hoc imprimis vitium sibi conjunctum habet, ut cibi debita masticatione non satis alterentur, sed subito demittantur in ventriculum, ubi soluturo humori gastrico mirum quantum refragantur.

Scholion.

Ut alimenta masticationis ope decenter permolantur, utique
ad

ad secundandam concoctionem magnopere necessarium est; tunc enim saliva ceu genuinum menstruum microcosmicum copiosius cibis admiscetur, qui activo hoc liquore imbuti citius a ventriculo conficiuntur. Alias vero crudi nec dissoluti intra primas vias diutius, quam par est, subsistunt, unde cruditates, inflationes ac tensiones ventriculi, neque minus somni perturbationes proveniunt.

X.

Ciborum varietas nimiae aviditati apprime multum lenocinatur, & ad maiorem satietatem invitat, eamque ob causam omni studio ac ratione vitanda est.

Scholion.

Recte scribit *Sanctorius in Libr. de cib. ac Pet. aphor. 51.* tria mala eveniunt ob ciborum varietatem: nimium comeditur, minus concoquitur & minus perspirat.

XI.

Quo crudiores, & compactioris texturæ cibi sunt, eo insignior inde noxa emergit, quia non solum nimia eorum distensio robur ventriculi destruit, sed etiam eorum succus ad sanguinem delatus non nisi difficulter perspiratione diffuari potest.

Scholion.

Cibi difficilioris concoctionis sunt carnes animantium ætate provectorum, duræ, exsiccatae, fumæ duratae, panis cibarius grossior, pisces marini, caro fuilla, anguilla, pingua, farinacea, legumina, acetaria, vina austera, ova indurata & id genus plura.

XII.

Ciborum aviditas seu festinata duriorum ciborum deglutitio præcipue ab iis aliena esse debet, in quibus vires affectæ sunt; quo minor enim est vis corporis, eo minus cibus digeritur, subigitur, & transpiratione depuratur, unde cruditates morborumque origines petendæ sunt.

Scholion.

Scholion.

Quotidiana sed triftis loquitur experientia, plurimum damni hac ratione pati imbecilliores, quorum in numero sunt puerperæ, omnesque valetudinarii, & qui modo ex morbo convaluerunt, aut nimiam fanguinis jacturam perpeffi sunt, ut & milites ex castris reduces facti ; quæ fubjecta graves & infanabiles morbos fibi contrahunt.

XIII.

Tantum ingerendum, quantum abfumtum eft, tantum excernendum, quantum concoctum.

Scholion.

In fano homine & qui perfectum ftaturæ augmentum confequutus eft, tantum ejicitur, quantum affumtum fuit, hinc natura non ante novis alimentis oneranda eft, quam debita excretio præcefferit. Quantitas autem evacuatæ materiæ partim ex ipfo ejus pondere, partim ex corporis agilitate cognofcitur.

XIV.

Scite dicit *Sanctorius* Lib. II. aph. 33. *Si fciveris quotidie, quantum cibi tibi conveniat, fcies vitam diutiffime conſervare.*

Scholion.

Hoc levi negotio indagari poteft, quando non ante novus corpori cibus ingeritur, quam priora alimenta probe concocta & foras eliminata fuerint; cujus rei perfpicua indicia præbent fomnus quietus, feces alvo exclufæ, corporis animique agilitas, levitas & ventriculus nullo afflictus incommodo. Si vero contrarium eveniat, tunc certus quis eſſe poteft de ciborum cruditate, ac impendente morbo, niſi mature ſuccurratur.

XV.

Præſtat alimenta cujuſvis naturæ ratione quantitatis ac temperiei accommodata partitis vicibus, quam ſemel & ſimul de die aſſumere.

Scholion.

Scholion.

Quemadmodum omni menstruo cum re solvenda iusta semper intercedere debet proportio, ita facile exinde conficitur, quod ciborum quantitas simul & semel ingesta non tam exacte dissolvatur, quam si partitis vicibus assumitur. Siquidem copia salivalis ac fermentalis succi & calor ventriculi digestorius tantæ alimentorum quantitati solvendæ neutiquam sufficiunt. Optime hinc *Sanctorius* loc. cit. aph. 37. *magis homo gravatur ab octo libris ciborum semel in die ingestorum, quam a decem tribus vicibus una die assumtis.* Conducit itaque non semel de die, sed potius bis in mer die nimirum ac vespera cibum capere; infantes vero & imbecilliores parum saltem unica vice, sed eo frequentius edere oportet, ne ventriculo obruto vires prosterantur. Nostris temporibus communi quidem, sed minus laudabili consuetudine receptum est, semel tantum de die, sed plenius & ad superfluam satietatem usque cibum capere, quæ tamen consuetudo magis ad res civiles gerendas, quam ad sanitatis tutelam referenda est. Illud vero hoc loco tenendum, quod cœna parcior, & cibis facillimæ concoctionis ac boni nutrimenti instructa esse debeat. Calor enim de nocte ob deficientem sanguinis & corporis motum paulo est moderatior, perspiratio quidem æquabilis, sed tardior, nutritio vero nocturno tempore commodissime peragitur. Quam ob rationem accisa ciborum quantitas, & alimenta, quæ ventriculo facilius obsequuntur, cœnæ quammaxime sunt accommodata. Expeditius autem a ventriculo digeruntur pisciculi, pulli, aviculæ, juscula, vegetabilia cocta, panis similagineus. Carnes vero induratae, anguillæ, pisces marini, extremæ animantium partes, omnia pingua, caseus, butyrum, castanæ, imprimis vero acetaria & flatulenta minus cœnæ inserviunt, adeoque eorum usus tunc temporis ex toto circumcidendus est.

XVI.

Quo major ciborum copia ante præcedentium concoctionem ingeritur, eo major colligitur cruditatum congeries, & salutaris perspiratio sufflaminatur.

Scholion.

Cibus in ventriculo non satis percoctus ibique stagnans non modo eum flatu implet ac distendit, maximasque efficit anxietates, sed & morborum præsertim febrium segetem ac materiam præbet. Quare scite dictum est a veteribus, vitium primæ concoctionis non corrigi in secunda vel tertia. Et quia insensibilis perspiratio tertiæ concoctionis excretionem constituit, hinc prima cessante concoctione, & ventriculo repleto, perspiratio læditur. Nulla vero secundum *Sanctorium maior pestis est valetudinis, quam cibo non cocto alium cibum ingerere.*

XVII.

Præclara sunt, quæ *Sanctorius Lib. I. aph. 54.* tradit, *qui comedit, inquit, magis, quam oportet, alitur minus, quam oportet.*

Scholion.

Conveniens corporis nutritio a succo alibili temperato perficitur, qualem indolem induit, quando perspirationis beneficio ab omnibus sordibus excrementitiis probe est depuratus. Quia vero nimia ciborum copia perspirationi præcipue infensa est, hinc etiam succus alibilis impurus & nutriendis partibus parum idoneus evadit.

XVIII.

Quemadmodum nimia repletio multa corpori humano incommoda inducit: ita etiam inedia non semper tuta, sed sæpius cum quadam noxa conjuncta est.

Scholion.

Quicquid enim a temperie recedit, illud naturæ adversatur; amica vero ipsi est mediocritas & moderatio, quæ virium custos ac optima sanitatis conservatrix est, sicuti omnis intemperies in excessu vel defectu peccans sanitatis pestis ac perniciēs habenda est.

XIX.

Nimia fames five inedia, hominum vires insigniter pro-

profternit, & non nunquam in ſummum vitæ diſcrimen adducit, cujus rei indubia experientia locuples teſtis eſt.

Scholion.

Hippocrates de Vet. Med. §. 15. ſatis acute tradit, *famem magnam potentiam habere in naturam corporis ipſum ſanandi, debilitandi, & occidendi.* Nimirum corporis noſtri vires partim a ſubtiliori & puriori aëris pabulo, partim a craſſioribus alimentis ſuam trahunt originem, adeoque earum eſſentiam materia quædam ſubtilis conſtituit, quæ cito collabitur, & mediante perſpiratione continuo in auras avolat. Hinc ea perpetua aëris inſpiratione & alimentorum uſu quotidie reſarciatur neceſſe eſt, quod ſi negligitur, homo ingentem virium jacturam facit, tandemque brevi tempore exacto prorſus enecatur. Atque vel hoc unico argumento inſulſa eorum opinio deſtruitur, qui omnes vires ac motus corporis a principio quodam immateriali dependere ſtatuunt, quum tamen in confeſſo ſit, motus ac vires pro lubitu aëre & alimentis imminui & augeri, vel etiam deſtrui poſſe & conſervari.

XX.

Corporibus ſucci plenis & humida carne tumentibus, vel quæ multas cruditates intra primam regionem foveant, omnium maxime abſtinentia imperanda eſt.

Scholion.

Laude dignum eſt eſſatum *Hippocratis Libr. de vet. Medicin. §. 15.* *fames magnam potentiam habet ſanandi homines.* Cujus ſententiæ calculum adjicit *Ceſus Libr. II. cap. 16.* *nulla res, inſequens, magis adjuvat laborantem, quam tempeſtiva abſtinentia.* Abſtinentiæ autem non nulla genera ſunt: eſt, ubi homo nihil aſſumit vel ſaltem exigua & pariori ciborum quantitate fruitur: eſt etiam, ubi coenam intermittit aut ad minimum ſemel in hebdomade jejunium inſtituit.

XXI.

Sicuti tempeſtive adhibita abſtinentia in repletis vi-

res oppressas erigit ac resuscitat; ita diutius producta in macilentis & infirmioribus eas detrahit.

Scholion.

Firmo talo stat *Celsi* iudicium, quod *Lib. II. cap. 16.* proponit his verbis : *Si fames sanis quoque corporibus inutilis est, quanto inutilior erit infirmis, nedum agris.* Et eam ob rationem *Hippocrates Sect. II. aph. 16. laborantibus famem interdicit.*

XXII.

Inedia gelatinosam sanguinis ac lymphæ substantiam resolvit, humorumque quantitati detrahit, vires extenuat, & sanguinis imminuta quantitate perspirationem reddit languidiorem.

Scholion.

Minor sanguinis quantitas ad emunctoriorum tubulos non satis pertingere, neque eos apertos servare potest, hinc evenit, ut concidant, & excrementis exitum ex cute intercludant, unde acrior & impurus humor in venis colligitur. Quantum vero noxam ac debilitatem fames afferat, insigni documento sunt milites, qui bono nutrimento in castris fuerunt destituti, vel diuturnam famem sustinuerunt. Hi enim ex levissima subinde causa, v. g. a vulnere non adeo per se periculoso moriuntur, vel etiam, si copia ciborum fractum ventriculi robur sollicitant, febres malignas sibi contrahunt.

XXIII.

Uti in diuturnum tempus producta inedia perspirationem remoratur : ita corpore decenter rursus nutrito copiosius perspirationis excrementa prodeunt, ac vires magis magisque reficiuntur.

Scholion.

Accedens novus ad sanguinem succus humores ad tubulos cutis excretorios protrudit, unde interceptæ ibique stagnantes acres excrementorum reliquæ eliduntur.

XXIV.

XXIV.

Cavendum est, ne fracto inedia corpori copia ciborum, qui difficilioris solutionis sunt, aut valentissimum ac plenum nutrimentum præbent, ingeratur, quoniam vires corporis & alimenta assumpta iusta semper inter se proportionem ac mensura conspirare debent.

Scholion.

Hippocrates Lib. 2. aph. 7. jubet per inediam debilitatos sensim rescire non vi. Et Lib. de Aliment. §. 8. inquit : magna res est quantitas solerti ratiocinatione adaptata.

XXV.

Qui ex quacunque causa aliquam sibi contraxerunt debilitatem, eos pauca saltem alimenta, & quæ facile solvuntur & perspirationi idonea sunt, assumere oportet.

XXVI.

Nocent quam maxime infirmioribus ac diuturnam inediam passis intemperata salsa, acria, acida, spirituosas, cruda ac dura, temperata vero eos egregie juvant.

Scholion.

Hæc enim ita comparata sunt, ut factam humorum jacturam non refarciant, sed potius eorum intendunt acrimoniam; cibi vero, quibus temperies inest, succos viresque deperditas longe facilius restaurant.

XXVII.

Quemadmodum nimia ciborum repletio, ac fames sanitatem affligunt, ita & nimia potus copia ejusque defectus corporis integritati insidias struunt.

Scholion.

Omnia enim, quæ mediocritatis terminos egrediuntur, secundum verissimam Cui sententiam naturæ exosa sunt, adeoque omnium animis, qui sanitatem salvam volunt, semper obversare debet aurea hæc regula : In omnibus moderatio & me-

diocritas. Sanguis enim, ut vitæ ac nutritioni idoneus sit, certam qua solidi qua fluidi mensuram desiderat, quæ si turbatur vel plane invertitur, benigna etiam ac naturæ amica ejus indoles pessum eat necesse est.

XXVIII.

Vitalis humorum circuitus perque minimorum vaporum alveolos progressio, quæ continuas secretiones & excretiones sibi conjunctas habet, plus liquidi quam solidi postulat, quare nimia liquidorum inopia incredibile quantum sanitatem lædit.

Scholion.

Tres ferme partes liquidi ad unam solidi partem referendas sanguini in esse, jam supra exquisitioribus ratiociniis stabilitum est. Atque hinc facile cogitur, quod ad servandam hanc fluidi ac solidi proportionem major potus, quam ciborum copia assumi debeat. Ubi enim contrarium accidit, sanguini spissus ac tenax lentor inducitur, humoresque tardius in orbem circumeunt, & hac ratione obstructionibus, magnorum morborum procreatricibus, occasio subministratur.

XXIX.

Plures hominum, præsertim tamen fœminas sufficientis potus penuria in gravissimas subinde ægritudines præcipitat.

Scholion.

Verbis exprimi vix potest, quantum detrimenti afferat potus parcior, hominibus præsertim otio ac vitæ sedentariæ addictis, quos inter fœminæ classem ducunt. Quanta enim morborum seges inde non propullulat? Alvus contrahitur, tardius procedit transpiratio, & abdominis viscera humorum tenacitate infarciuntur, unde menstrui fluxus suppressiones, ac spasticæ diuturnæ, quas hypochondriacas vocant, passionnes, omniaque, quæ a scorbuto proficisci dicuntur, mala, & inter-

interdum etiam synochæ, putridæ ac funestæ febres satis larga messe proveniunt.

XXX.

Etsi ad tuendam boni sanguinis indolem major liquidi, quam solidi quantitas requiratur, est tamen, ubi etiam mediocritatis leges transcendendi possunt, existente imprimis potu incongruo.

Scholion.

Congruum potum constituunt aqua pura ac laudabilis, omnesque potus temperati, quorum usus, si intra modum est, non facile aliquod corpori incommodum affert. Incongrui potus nobis audiunt cerevisia crassa, vinum ac spiritus vini, a quorum copioso & frequenti usu nunquam non insignis noxa expectanda est.

CAP. VIII.

DE

EXCRETIONIBUS AD VITÆ AC SANITATIS
TUTELAM NECESSARIIS.

I.

TOtius vitæ ac sanitatis fundamentum perpetuis ingestionibus & egestionibus superstructum est, ac tota machinæ humanæ structura organica eum in finem ita est comparata, ut ex ingestis prævia solutione boni ac laudabiles succi ad sanguinem redundant, & omnia superflua & inutilia e corpore eliminantur.

Scholion.

Vitalem corporis nostri conservationem, omnesque actiones animales motu sanguinis omniumque fluidorum perfici, jam supra solidis rationibus adstructum est. Quum autem motui progressivo calor quasi perpetuus comes adjunctus sit, qui
san-

sanguini ingentem infert mutationem, dum humores dulces, pingues ac gelatinosos intensiori agitatione resolvit, qui exinde a naturali sua temperie deflectunt, inque falsas, sulphureas, mucidas, & a corpore plane alienas sordes degenerant, eam ob rationem necesse est, ut humores temperie exuti per diversa emunctoria e corpore ejiciantur, quorum in locum novi ac recentes succi, corpori ac nutritioni apprime utiles, surrogari debent. Ad oculum exinde patet summa ingestio-
num & excretionum utilitas.

II.

Eadem materiæ quantitas, quæ ingesta fuit, e corpore jam plene ac perfecte adulto rursus excerni debet.

III.

Homo omni ex parte sanus, & corpus labore exercens ultra viginti sæpe libras ex potulentis & esculentis quotidie assumit, quum tamen ejus corpori nulla fiat ponderis accessio. Penitus ergo manifestum est, ingestorum & egestorum quantitatem exactissime inter se invicem convenire.

Scholion.

Totius medicinæ cardo maxime in eo vertitur, ut medicus ad ingestorum & egestorum rationem prudenter respiciat. Pro-
ut enim mutux ingestiones & egestionem in corpore celebrantur, ita etiam stat vel cadit sanitas; siquidem ab incongrua ingestione & inconvenienti excretionem morbi maxima ex parte suam trahunt originem. Ipsa quoque natura in morborum amolitione excretionum beneficio utitur, quippe cujus motus adaucti eo potissimum collineant, ut excrementitiæ sordes, quæ morbum accendunt, ex ambitu corporis exturbentur. Quare medicum, apud quem valetudinis & tuendæ & restaurandæ cura excubat, illud imprimis agere oportet, ut excretorios naturæ conatus rimetur, eosque, si rei necessitas exigat, decenti opera adjuvet, & ad finem salutarem sapienter dirigat. Qua in re qui sufficienter exercita-

tus est, ille veri medici officio summa cum laude perfungitur.

IV.

Quemadmodum corpus humanum ex quatuor potissimum elementis mixtum est, terrea nimirum, aquea, salina & pingui seu oleosa parte : ita etiam producta ex iis excrementa ad quatuor imprimis classes reduci possunt.

V.

Inutiles ac superflui humores per alvum, urinam, transpirationem, sudorem, sputum & mucum narium a corpore removentur.

VI.

Alvus sordes præcipue crassiores, viscidas, terrestres ac mucidas a corpore excludit : urina serum superfluum cum salino ac sulphureo principio rudiori & crassiori evehit : transpiratio fluidum tenue, & subtile sal ac sulphur eliminat ; mucus vero narium partes viscosas, terra & aqua mixtas ab utilium humorum consortio abalienat.

VII.

Per alvum non modo ciborum fæces & scorix, sed etiam bilis, quæ satis copiose ad intestina affluit, partes terreæ & crassiores una cum mucos, quem intestinorum glandulæ largius plorant, ejiciuntur.

VIII.

Alvi purgamenta ex viscida & solidiori materia constant, hinc in procinctu est ratio, quare diuturniori retentione, auctoque corporis calore duritiem induant.

IX.

Nimia alvi retentio magnam humoribus conciliat impuritatem, dum sordes excrementitiæ vel mora in pejorem indolem ruunt, vel etiam per intestinorum poros

ac tubulos ad sanguinem revertuntur. Quam ob rationem omni modo laborandum est, ut alvus sanitatis tuendæ causa quotidie semel vel repetita vice suum faciat officium.

X.

Ex physiologicis perspectum est, bilem alvinarum fæcum esse stimulum; idcirco biliosus humor vel deficiens vel male constitutus augeri vel emendari debet.

Scholion.

Optime hoc præstat auctior motus corporis, qui humidi superfluum absorbit, tenacitatem humorum attenuat, ipsamque bilem egregie corrigit. Pertinent huc etiam cibi aromatibus & sale conditi, omniaque amara, quæ bilis efficaciam insigniter acuunt.

XI.

Labascente & segniori facto motu intestinorum peristaltico alvinarum fæcum exclusio retardatur.

Scholion.

Motum ventriculi & intestinorum peristalticum alimentorum reliquias per intestinalem tubum ad anum usque devolvere, jam alio loco demonstratum est. Fractum vero intestinorum motum excitant medicamenta maxime salina, ut sal Glauberianum, nitrum, arcanum duplicatum, & tartarus vitriolatus. Ex laxantibus eminent pilulæ, quas aloë in refracta dosi ingreditur, & quæ ad Becheri exemplum confectæ sunt. Ex alimentis autem huc spectant omnes cibi acres, falsi ac dulces, qui paulo majori in copia assumpti alvum egregie ducunt, eamque nunquam non laxiorem servant.

XII.

Humida alvum insigniter fundunt, & alvinarum fæcum descensum magnopere adjuvant, ideo sufficiens potus quantitas ad digerendam alvum præcipue commendanda est.

XIII.

XIII.

Qui alvi beneficium quotidie experiri volunt, eos a parciore potu, a cibis duris, adstringentibus, acidis, viscidis, moerore, nimiaque voracitate & frequentiori spiritus vini usu abstinere decet.

XIV.

Ut nimia alvi durities plurimum sanitati adversatur; ita nimia ejus laxitas, seu crebrior dejectio neutiquam pro sanitate est.

Scholion.

Qui alvum fluxam ac citatiorem habent, eos omnia stimulantia evitare oportet, quorum in numero sunt cibi nimium saluti, acres, fermentescibiles, dulces, aromatibus large conditi, pingues ac spirituosi, quibus etiam ex affectibus ira adjungenda est. Sub nimia vero alvi laxitate ad diluendam acrimoniam potius absorbentia, ac diluentia, sique deperditus intestinorum tonus in causa est, temperata balsamica conveniunt.

XV.

Urinæ fluxus succos serofos salino sulphureos a corpore segregat.

XVI.

Urina, quæ sub integro corporis statu effunditur, non nimis tenuis, alba aut copiosa, nec nimis exigua, & saturato colore tincta esse debet. Optimum vero sanitatis vigorem ea indicat, quæ vini Rhenani colorem refert.

Scholion.

Urina, quæ tam ratione coloris & quantitatis, quam consistentiæ a naturali statu deflectit, sanguinis ac humorum & motum & temperiem depravatam designat. Nimis enim aquosa ac tenuis calorem cum ventriculi, tum totius corporis depressum patefacit. Nimis vero crassa, colorata ac sedi-

mentum deponens caloris aucti, humidique deficientis index est. Hinc nitrosa, humectantia, ac diluentia admodum accommodata sunt, ab omnibus vero spirituosus & calidioribus abstinendum est. Quando urina non bene redditur, tunc morbi ex sero falso acri propullulantes, ut catarrhi, rheumatismi, calculi, tumores, cum cachexia expectandi sunt. Hinc semper omni cura providendum, ut liberior satisque copiosa fiat urinæ profusio. Urinam vero maiorem in modum movent cerevisiæ tenues, infusa calida, ex alimentis radix asparagi, fraga, mala persica, petroselinum, pastinaca, rapunculi, cepæ, fructus cynosbati, baccæ juniperi, semen anisi, fœniculi, lac ejusque serum, semina quatuor frigida majora, & id genus alia.

XVII.

Transpiratio maxime omnium impuras & excrementitias sordes e corpore evehit, serum tenue halituosum salino-sulphureum per cutaneos poros elidendo.

Scholion.

Hoc enim intra corpus retentum facile putridas humoribus inducit corruptiones, & febres mali moris accendit, vel etiam feri falsi graves decubitus, rheumatismos, diarrhœas, catarrhales febres cutisque exulcerationes excitat. Optime profecto annotavit *Sanctorius*, perspirationem omnibus reliquis excretionibus, quibus humanum corpus perfungitur, antecellere; siquidem eas non modo excrementorum pondere superat, sed corpus etiam ab iis sordibus immune reddit, quæ intus relictæ multas graves injurias sanitati machinantur.

XVIII.

Curandum est, ut perspiratio omnium excretionum præcipua rite semper succedat, ne halituosæ sordes, quæ expelli debebant, interceptæ aliorum cum insigni sanitatis dispendio divertantur.

Scholion.

Scholion.

Perspirationem inhibent ac retro vertunt externum frigus, subita aëris ac tempestatum mutatio, cibi acidi ac difficulter solubiles inque copia assumti, inquietus animi, & nimia alvi evacuatio.

XIX.

Transpirationi favent aër purus, serenus ac siccus, cibi solubiles ac molles, moderatus motus, ex affectibus lætitia mentisque tranquillitas, somnus septem vel octo horis finitus, & qui corpore contra externum aërem stragulis probe munito capitur. Juvant quoque potus levior ac tenuis, infusa herbarum cum aqua calida, panis bene fermentatus & frictiones.

XX.

Quemadmodum a partibus sanitatis semper stat mediocritas: ita etiam intemibilis hæc cutis excretio valde opere sanitati conducit, si moderate se habet. Nimia enim perspiratio universo corpori vires detrahit; depressior autem humoribus inducit putredinem.

Scholion.

Præclara sunt, quæ Hippocrates Sect. VII. aph. 66. & 67. ita prodit: *qualia sint, quæ per urinam & alvum exeunt, & quæ per carnes abeunt, spectare oportet: nam si pauca, parvus morbus est, si multa, magnus, si valde multa, iam erit perniciosum.* Et Lib. de Insomn. §. II. scribit: *sanitatem hominis designat & corpus se recte habere, omnes circuitus & excretiones & secretiones salvas & integras esse.*

XXI.

Non inutiles tantum ac superflui humores e corpore amoveri debent, sed utiles etiam & laudabiles succi, si eorum adest exsuperantia, magna cum opportunitate e corpore exterminantur. Seminis ipsiusque sanguinis tam per

uteri, quam ani venas rejectio sanitati maximum sæpe ad-
jumentum affert.

XXII.

Frequenti experientia cognitum habemus, nimiam
feminis retentionem corpori inertiam ac torporem induce-
re, & molestis sæpe nervorum affectibus primam dare ori-
ginem.

XXIII.

Seminalis liquor delibatissimus quasi flos sanguinis ac
liquidi nervorum est, hinc diligenter circumspiciendum, ne
immoderata ejus excretio sanitatem offendat.

Scholion.

Seminis ejectio sanum ac vegetum corpus desiderat, quia vires
exhaurit, & corpus necessario robore defraudat. Quare ro-
gatus Pythagoras, quando celebrandus esset concubitus, sa-
pienter respondit: *tunc, quando te ipso vis infirmior fieri;*
teste Laërtio in Vit. Pythag. Eamque ob rationem imbe-
cillioribus, pueris, & qui devexioris ætatis sunt, vel non
ita pridem cum morbo in gratiam redierunt, veneris usus sa-
luberrimo consilio dissuadetur. Neque sanitati suæ consulunt,
qui post graves animi labores, agitationes ac vigilias veneri
indulgent, quippe qua ratione ingentem corpori debilita-
tem contrahunt. Quum autem veneris exercitium non nisi
vegeto & valentissimo corpori conveniat, hinc ejus usus ven-
triculo imprimis depleto, facta perspiratione, post somnum
quietum, balneum, cibi facile solubilis beneque nutrientis
assumptionem, &, quod caput rei est, tempore potissimum
vernali sanitati quam maxime opportunus est. Hæc omnia
enim ejusmodi sunt, ut amissum robur instaurent, & pristi-
num corpori vigorem restituant, adeoque veneris exercitio
egregie velificentur. Qui denique veneri frequentius litare
volet, eum vitare oportet omnes crapulas, inediam, labores,
studiorum intemperantiam, venæ sectiones, vigilias, purga-
tiones, & omnia, quæ vires ullo modo frangere aut destrue-
re possunt.

XXIV.

Veneris exercitium ex *Celsi* sententia non inutile est, quod corporis neque languor, nec dolor sequitur, sed quod corpus excitat, viresque non opprimit. Cavendum tamen est, ne venerem cibus vel labor cum vigilia statim excipiat.

XXV.

Ut moderatio in tuenda sanitate per omnia plurimum valet, ita ejusdem quoque ratio in convenienti veneris usu habenda est.

Scholion.

Unumquemque vires suas metiri decet, ut quid valeant, quidve ferre recusent, perspectum habere possit: pro harum enim conditione moderatio instituenda est. Nam qui robustus est omnique ex parte valet, ille sine ullo sanitatis dispendio veneri incumbere potest, quæ tamen alium, minori robore instructum, insigniter debilitat.

XXVI.

Providens natura maxime in eo occupata est, ut omne nimium, quod sanitati infidiatur, e corpore propellat. Atque hinc nocentem materiam non modo ordinariis motibus aggreditur, sed etiam novas sæpe & insolitas affectat vias, quibus vel qualitate vel abundantia sibi molestos humores extra corpus protrudere & amoliri possit.

XXVII.

Homo ut plurimum majorem quam pro sanitate alimentorum copiam ingerit, eamque ob causam superfluos sæpe humores in venis alit, hinc natura ad commune protelandum exitium sese accingit, & extraordinarios producit motus, quibus insurgens omne superfluum, & quicquid noxam minatur, e corporis diversorio profligat & excutit.

XXVIII.

XXVIII.

In sequiori sexu intra mensis spatium superfluous collectus sanguis per uteri ejusque vaginæ venas insigni cum sanitatis emolumento evacuat, siquidem ab hac evacuatione turbata vel penitus oppressa multorum morborum, graviumque symptomatum, quibus cum mollior sexus subinde conflictatur, origo derivanda est.

Scholion.

Quoniam hæc sanguinis rejectio foeminino generi non minus familiaris quam salutaris est, hinc nullo modo prohibenda vel perturbanda, sed summo potius studio observanda est. Si enim hoc genitale profluvium modum excedit, moderandum ac repellendum est, sin plane deficit, arte proritari inque ordinem redigi debet.

XXIX.

Sanitas muliebris sexus ab hac evacuatione maxime dependet; idcirco foeminas eam vivendi rationem colere & amplecti decet, quæ promovendæ huic excretioni accommodata est.

Scholion.

Ut salutaris hic fluxus sanguinis rite & ordine procedat, caveant sibi foeminæ ab omni graviore animi commotione, ira, terrore, mœstitia diuturna; fugiant etiam frigoris injurias, frigidasque potiones, & ex alimentis cibos acidos, duros, flatulentos, & qui ventriculo solventi negotium exhibent. Juvat vero quam maxime potu aquarum calidarum, quibus herbæ infusæ fuerunt, sanguini fluiditatem conciliare, cibis mollioribus uti, corpus moderate movere, semperque animum eo advertere, ut salutaris perspiratio salva & integra conservetur.

XXX.

Nobilior sexus solenni quoque excretioni obnoxius est, qua sanguis ex liberaliori victu ac motus intermissione pleni-

plenius & redundanter in corpore collectus per venas hæmorrhoidales statis quibusdam temporibus, imprimis autem vere & autumno salutarem prorsus in finem foras ejicitur.

Scholion.

Hæmorrhoidalem fluxum plerumque patiuntur plethorici, qui exinde haud exiguum levamen sentiunt; quam ob causam quoque salutaris hæc sanguinis profusio a Germanis satis splendida appellatione, *die güldene Ader*/ insignita est. Adeoque provideri oportet, ne utilissima hæc sanguinis depletio ulla ratione intercipiatur.

XXXI.

Sanguinis, quamlibet sinceri ac laudabilis, per ani venas rejectionem ingens corpori afferre emolumentum, vel ex eo clarum ac perspicuum evadit, quia homines, salutari hoc fluxu turbato vel penitus suppresso, gravissimis subinde passionibus corripuntur.

Scholion.

Oriuntur inde chronicae & periculi plenae ægritudines, hydro- pes, asthmata, apoplexia, atonia, tormina ventris, & plura ejus generis incommoda, quæ solennes sanguinis evacuationes suppressas presso pede insequuntur.

XXXII.

Natura alias quoque exquirat vias, quibus se nimia sanguinis abundantia exoneret, siquidem in puerili ac juvenili ætate utplurimum sanguinis per nares profusionem molitur.

Scholion.

Sanguinis per nares fluxiones teneriori ætati familiares sunt, ac sæpe salutaris criseos vicem sustinent, quæ etiam interdum ad proveciorem ætatem usque continuantur. Hinc liquidissime apparet ratio, quare ejusmodi sanguinis profusiones, nisi homines in apertum sanitatis ac vitæ discrimen adduce-

re velimus, nunquam sufflaminari aut plane intercipi debeant.

XXXIII.

Neque vero solum providentia naturæ accidit, ut superabundans sanguinis sinceri copia e corpore proscribatur, sed eadem quoque tales adornat motus, quibus superfluum serosi humoris quantitatem sanguini detrahit.

Scholion.

Non raro evenit, ut homines exundante sero repleti per aliquot dies alvum fluxam solitoque molliorem experiantur, quæ tamen copiosæ dejectiones eorum sanitati admodum opportunæ ac fructuosæ sunt. Hinc neutiquam ratione destituitur *Celsi* hac de re iudicium, quod *Lib. II. cap. 4.* hunc in modum proponit: *una die fluere alvum, quin & pluribus, sæpe pro valetudine est, modo absit febris, & intra septimum diem conquiescat.*

XXXIV.

Quandoque etiam feri falsi superfluum largius per urinam ejicitur.

Scholion.

Notatu digna sunt, quæ hac de re tradit *Sanctorius P. I. aph. 65. 66. corpora, inquit, sana, & moderatissimo victu utentia singulis mensibus fiunt ponderosiora, ita, ut ad duas libras pondus crescat. Redeunt autem ad consuetum pondus circa finem mensis ad instar mulierum, facta crisi per urinam paulo copiosiore & turbidiore, præcedente capitis gravitate vel corporis lassitudine, quæ paulo copiosiori urina separata protinus sedantur.*

XXXVI.

Est etiam solennis falsi feri evacuatio, quam natura vernali & autumnali maxime tempore per nares asperamque arteriam in catarrhis, coryza, ac tussi instituit.

Scholion.

Præcedentibus enim corporis gravitate, horrore, & calore quasi fe-

si febrilem in modum aucto ingens feri copia sæpe per aliquot dies cum insigni sanitatis allevamento ejicitur.

XXXVII.

In quibusdam natura certo noctis vel anni tempore copiosum sudorem amat effundere, quæ tamen evacuatio nullam post se relinquit lassitudinem, sed potius vires mirifice erigit.

XXXIIX.

Ad salutare naturæ excretionem referri debent crusta infantum lactea, tinea capitis, scabies, purpura, in foeminis fluor albus, quibus se natura ab humoribus excrementitiis, falsis, acris & corruptis vindicat.

Scholion.

Recensitæ excretionem in se neutiquam salutarem appellandam sunt, dum corpus a pravis humoribus liberant. Hinc nemini non potest esse perspicuum, quam graves ii committant errores, qui has evacuationes externis constringentibus cohibere moliantur. Siquidem materia, a qua omnis mali origo defluit, retro in corpus versa longe graviores symptomatum exacerbationes producit.

CAP. IX.

DE

MOTU OPTIMO SANITATIS PRÆSIDIO.

I.

Nihil est, quod utilissimam superflui & nocentis humidi perspirationem tam egregie juvet, quam motus corporisque exercitatio, qua tuendæ sanitatis vix præsentius datur auxilium.

Scholion.

Ad sanitatis conservationem maximum momentum habent ex-

cretiones, quarum princeps est insensibilis perspiratio, id quod in superioribus fuisse deductum est. Quum vero insensibilis perspiratio secundum *Sanctorii* calculum plus intra diem evacuet, quam reliquæ excretiones omnes e corpore evehunt, hinc magnam ejus vim esse cum in tuenda sanitate tum in morbis arcendis recte colligitur.

II.

Perspiratio a sanguinis circulo dependet, quare quæ illum vel celerem reddunt vel tardiozem, ea salutarem hanc evacuationem vel augent vel minuunt.

Scholion.

Tubuli subcutanei excrementum halituosum falso-sulphureum a sanguine segregant, idque per cutis meatus a corpore divellunt. Quo major itaque sanguinis ad cutaneum hoc colatorium affluxus est, eo major quoque copia halituosi feri vitalibus succis detrahitur. Quo languidior vero sanguinis appulsus est, eo minus etiam fecernendæ materiæ suppeditatur.

III.

Sub motu musculares partium fibræ stringuntur, unde accidit, ut fluida majori nisu impulsa citatiori cursu per vasa progrediantur. Quo frequentior ergo & copiosior sanguinis est per vasa ad cor affluxus, eo major fit ejus expansio, quo major ejus expansio, eo major contractio subsequitur; quare dum sanguis sanguinem trudit, universa humorum massa vehementiori cursu per vasorum alveos devolvitur.

Scholion.

Quum diastolen excipiat systole, & hæc illam vice versa subsequatur, causa in aprico est, quare una saltem corporis parte vehementius commota circulus sanguinis in universo corpore intensior fiat & hoc calore perfundatur, ipsaque perspiratio promptius succedat.

IV.

IV.

Motus ac labor, quo sanguinis in orbem progressum vehementius intendit, eo magis transpirationi velificatur, eamque depresso excitat.

Scholion.

Motum ac laborem sanguinis circuitum accelerare, inter alia testatur calor, qui eo plus increfcit, quo rapidius sanguis per vasa fertur. Iam vero notum est, quam quod notissimum, calorem a motu sanguinis cum progressivo tum intestino auctiori proficisci. Testes sunt febres, quibus ob celeriores sanguinis circuitum, quem pulsum celeritas indicat, admodum intensus calor adjunctus est. Præterea quotidiana experientia nos docet, frigoris hiberni sævitiam vix sensum imprimere corporibus, quæ laborioso motu exercentur.

V.

Motus, quia sanguinis circuitum auctiorem reddit, eum non modo attenuat, multasque sordes ex humoribus detergit, sed vacillantem quoque appetitum excitat, vires collapsas erigit, & tam animo quam corpori vigorem conciliat.

Scholion.

Per ipsam experientiam satis manifesti sunt insignes effectus, qui ex motu in corpus profluunt. Neque vero eximii hi effectus aliunde, quam ab auctiori sanguinis & humorum circuitu proficiscuntur. Motus enim humores non modo tenues ac fluidos reddit, sed eos quoque in ventriculum ac digestionis officinam impellit, inque omnes musculos ac fibras motrices copia majori insinuat; hinc appetitus acuitur, & robur corporis insigne augmentum capit, id quod a sufficiente boni sanguinis influxu maxime dependere, in physiologicis jam satis superque demonstratum est.

VI.

Aucta transpiratio corporis gravitati multum detrahit, quia magna humorum quantitas diffatur.

Scholion.

Præclare Sanctorius Lib. de Motu & Quiete s. 9. exercitio, inquit, corpora leviora fiunt; omnes enim partes, præcipue muscoli & ligamenta motu ab excrementis purgantur, perspirabile ad exhalationem præparatur, & spiritus tenuiores fiunt.

VII.

Non datur præsentius ad tuendam sanitatem morbosque avertendos motu & exercitatione corporis remedium.

Scholion.

Homines laboribus dediti a multis gravibus ac chronicis passionibus, calculo, podagra, arthritide, quartana, malo hypochondriaco. cachexia, scorbuto, hydrope plerumque immunes degunt. Nihil magis enim sanitati adversatur, quam diuturna quies ac vita sedentaria cum humidi defectu; cui si quis se totum tradit, facillime ejusmodi morbis corripitur, qui ab humorum copia æque, ac impuritate, earumque stagnatione, infarctu & obstructione in visceribus suam originem trahunt; quorum tamen omnium præservatio quam maxime in motu quærenda est. Motus enim exundantem humorum copiam consumit, eosque ab excrementitiis sordibus probe depurat. Deinde fluiditatem humoribus conciliando, eosque fortius per vasa impellendo tenuissimorum tubulorum alveolos apertos servat, quibus occlusis multa morborum agmina producuntur. Denique etiam subtilitatem ac spumescientiam humoribus foenerat, & solidorum robur instaurat, unde universa corporis natura a motu roboratur.

VIII.

Motus aliorum remediorum viribus in custodienda sanitate morbisque profligandis longissime antecellit.

Scholion.

Scholion.

Motus sane universalem medicinam constituit, neque eo excellentius datur in rerum natura remedium, a quo tam eximia prorsus beneficia in corpus humanum redundant; siquidem omnes propemodum evacuationes citra ullam virium jacturam mirifice promovet. Quod intelligens *Galenus Com. XI. §. 3.* exercitatio, inquit, supplet purgationem vitiosorum humorum, qui in corporis profundo sunt: Cui suffragari videtur sæpe laudatus *Sanctorius*, qui *loc. cit.* hæc prodit: Si homines exercitio ac labore uterentur, carere possent multis medicis & medicamentis. Atque hinc *Verulamius Lib. IV. de Augment. Scient. cap. 1.* monet, vix aliquam in morbum inclinationem inveniri, quam non exercitatione quadam propria corrigi possit. Dicente enim *Avicenna Lib. 1. F. E. N. cap. 1.* possent homines, si debito tempore exercitio ac labore uterentur, omnibus medicis carere & medicamentis. Quam ob causam neminem tenere debet admiratio, quare motus ipsum quoque animum afficere possit. Quum enim motus in universo corpore tam insignes producat effectus, fieri non potest, quin ipse quoque animus ob intimam, qua corpori conjunctus est, consociationem aliquid mutationis inde sentiat. Hinc satis recte *Platinus Lib. de Tuend Valetud. pag. 145.* scribit: Stomachus motu, in quo calor inest, ad appetitum excitatur, & mens ad cognitionem rerum occultarum & mirabilium celerior & acutior redditur. Mirum quoque est, inquit *Plinius epist. 6. Lib. 1.* quam animus agitatione motuque corporis excitetur. Et *Seneca de Tranquillitate Lib. 1. pag. 56.* affirmat, quod eorum animus, qui in aperto aëre ambulent, sese attollat.

IX.

Variae sunt motus species, quarum quælibet peculiarem in corpus humanum vim habet, eique tam emolumentum, quam noxam inferre potest. Hinc medicus omnium earum vires ac proprietates probe perspectas habeat necesse est.

X.

X.

Ad motus species referri debent deambulatio in plano, ambulatio per declivia, cursus, equitatio, globorum lusus, palæstra, navigatio, pilæ parvæ lusus, saltatio, vectura, gestatio, venatio, peregrinatio, sermo, clamor, & motus, qui manuum agitatione peragitur.

XI.

Omniū levisſima ſpecies eſt deambulatio in plano.

Scholion.

Hæc etiam poſt cibum ſumptum leniter inſtituta nullam omnino noxam affert, & literatis maxime proficua eſt. Eadem multum debet eſſe commendata in ſtomachi vitiis, quoniam corpus ab omnibus cruditatibus & alvi obſtructionibus vindicat. Præterea hoc etiam præſtat deambulatio, ut animus inde ſe ſimul augeat attollatque. Vid. *Verulam, Lib. IV. de Augment Scient.*

XII.

Cursus, pilæ parvæ lusus, ac ſaltatio vehementiori motu peraguntur, atque hinc maxime nocent corporibus, quorum venæ ſanguine craſſo & copioſo turgent.

Scholion.

Copioſus enim & craſſus ſanguis cum impetu impulſus vaſcula quam facillime aperit, vel ut ſtaſin ibi concipiat, efficit. Quam ob rem caveant ſibi ab hac corporis exercitatione omnes cholericæ, ac ſanguine pleni, macilenti inque iram proclives, qui pectus anguſtum habent, & fœminæ, quæ uterum ferunt. Exinde enim graves inflammationes, ſanguinis profuſiones & abortus proficiſci ſatis compertum eſt.

XIII.

Equitatio maxime chronicis malis dicata eſt, adeoque omnium maxime quadrat hypochondriacis, & qui viſcera copioſis & craſſis humoribus inſarcta habent.

Scholion.

Scholion.

Equitatio in leniorem gradariam & graviolem seu succuffantem merito diftinguenda eft. Illa huic falubritate anteponeuda eft; nihilominus tamen & hypochondriacis convenit fuccuffatio, quoniam maximus impetus ventrem imprimis inferiorem ferit, unde non modo mefenterii & intestinalium glandularum obftrudiones referantur, fed etiam humores in vifcerum tubulis hinc inde ftagnantes difcutiuntur. Præterea quoque equitatio ventriculi & inteftinorum calorem accendit, & fanguini priftinum vigorem reftituit.

XIV.

Gradaria equitatio, quia æquali nifu omnes partes tangit, citra ullum virium decrementum ac laffitudinem univerfo corpori proficua eft, perpirationem imprimis æqualiter promovendo, unde vultus vivido colore fuffunditur, animus nova quafi alacritate exfurgit, ipfeque etiam appetitus acuitur.

XV.

Equitationi poftponendæ omnino funt aliorum remedium virium, quæ in difpofitione phthifica, heftica, fcorbutica & cachectica alias utramque paginam facere putantur.

Scholion.

Hoc Sydenhamius, alii que ex recentioribus frequentis experientiae fide & folidis rationibus penitus confirmarunt. Neque enim erubescunt afferere, recensitis in passionibus equitationem omnibus aliis remediis esse superiorem. Auxiliatur imprimis imbecilles, nec ita pridem e morbo expeditos, qui ob insignem virium jacturam corpus exercendi facultate destituuntur. Commode huc referri potest locus apud Oribasium Lib. IV. cap. 24. qui ita habet: *Equitatio magis, quam omnes reliquæ exercitationes corpus præservat, stomachum confirmat, & sensuum organa purgat, eaque reddit acutiora.*

XVI.

Vectura hypochondriacis singulariter accommodata est, & corpus præcipue a tardis passionibus vindicat; expedit etiam iis, quibus infractum corporis robur vehementiorem motum interdicit.

XVII.

Vectura viscerum compagem molliter concutit, & hac ratione humorum decubitus & stagnationes, quæ vasis venæ portæ admodum familiares sunt, resolvit ac dissipat.

XVIII.

Peregrinatio ad omnium salubritatem pertinet, quia non modo cum continuo motu, sed frequentiori etiam aëris insalubris in salubriorem mutatione conjuncta est, quæ tuendæ sanitati & corpori a pluribus morbis præservando egregie velificatur.

Scholion.

Veteribus pro tuenda valetudine maximo in pretio erant peregrinationes, quas suscipiebant in loca juvandæ sanitati opportuna, temperata nimirum & montosa, ubi aër purior magisque sincerus spirabat. Perspectissimum enim ipsis erat, peregrinationem non modo sanguinis juvare circuitum, sed usuram quoque puri & intaminati aëris deperditum solidorum robur, tonum & elaterem mirum in modum restaurare, quam in rem plura commentati sumus in peculiari *dissertatione de peregrinationibus sanitatis causa instituendis*. Ratio, quæ peregrinationes tuendæ sanitatis causa suscipiendas suadet, præcipua hæc est, quia animus alias gravioribus curis intentus paululum tunc temporis relaxatur, dumque frequens novarum rerum varietas oculos pascit & animum ad sui contemplationem blande invitat, mens etiam tranquillior evadit, omnesque ex eo sollicitudines exulant. Quantum vero

ro animi tranquillitas fanitati præsidium ferat, jam supra dilucidius declaratum est.

XIX.

Sermo seu claræ vocis exercitium peculiarem quoque motus speciem constituit.

Scholion.

Veteres intensiorem vocis exercitationem iis, qui ob membrorum, præcipue vero pedum debilitatem a motu ac labore prohibebantur, mirifice commendabant. Vocis enim contentio sanguinis iter & cursum per universum corpus accelerat, & hac ratione & calorem & perspirationem auget. Continuata enim per tempus aliquot claræ vocis prolatio respirationem intendit, unde sanguinis itus ac reditus, majori facto per pulmones impulsu, ex uno ventriculo in alterum, & hoc modo per universi corporis tractum celerius absolvi-
tur. Sanguinem vero in iis, qui vocis exercitio utuntur, celerius per vasa devolvi, testimonio esse possunt concionatores, qui dum hieme e suggestu magna vocis & laterum contentione sermones faciunt, calore & rubore perfunduntur, audientibus interea vehementi frigore correptis.

XX.

Vocis exercitatio præcipue in usu esse debet literatis, & qui ex ventriculi debilitate laborant.

Scholion.

Qui studiis incumbunt, iis nulla motionum species accommodatior est, quam deambulatio, & claræ vocis pronuuciatio, quæ stomachi vitiis, quibus ferii Musarum cultores plerumque obnoxii sunt, adversa, neque ab instituenda meditatione aliena est. Vocis autem exercitationem ventriculi integritati præsidio esse veteres unanimi sententia confirmant. Hippocrates Lib. III. de Dieta §. 23. ita suam hac de re sententiam exponit: *vocis exercitatio a cœna valde commoda est.* Et Lib. de insomniis §. 3. *vocis exercitio repletus utatur.* Celsus Lib. I. cap. IIX. claram vocem in stomachi vitiis magnopere laudat. Instar

omnium vero est gravis autor, *Plutarchus*, qui *Oper.* Tom. II. pag. 130. ita differit: *Ufus sermonis voce pronunciati quotidianus mirum dictu quam utile sit genus exercitationis non ad sanitatem duntaxat, sed & ad vires non quidem athleticas eas, aut quæ carnes augeant, sed quia principibus corporis membris, penes quæ vita potissimum facultas est, naturale robur verumque vigorem ingenerat.*

XXI.

Sermonis usus stomachi vitiis expedit, quia majorem sanguinis ad ventriculi parietes influxum adeoque secretionem salivalis succi præstat uberiores. Deinde, quia iterum iterumque repetita diaphragmatis commotione abdominis viscera leniter conquassantur, atque hinc est, quod crebrior vocis exercitatio stagnantes intra viscerum diverticula humores, qui acidis cruditatibus fomitem præbent, egregie diffundat.

Scholion.

Pulchre Aetius Serm. III. cap. V. vox egregie convenit stomacho laborantibus & acidum eructantibus. Siquidem cruditates acidæ, & pochondriacæ ex acida colluvie intra ventriculum collecta maxima ex parte oriuntur.

XXII.

Quemadmodum moderata vocis exercitatio apprime fructuosa est sanitati, ita nimia vocis intensio & sine ulla intermissione continuata capiti præsertim, infesta est, quia sanguinis impetum ad caput urget.

Scholion.

Quare Aretæus Lib. I. Curat. Chronic. cap. II. monet, ne temere quis gravibus vocibus utatur, quia acute voces capitis distensiones, temporum palpitationem, cerebri pulsationes, oculorum inflammationes, auriumque tinnitum efficiunt, mediocris vero ejus usus capiti prædest. Et Aetius loc. cit. capitis affectionibus incommodissima est vociferatio. Montanus Lib. II. cap. 2. eandem sententiam fovet, vox est, inquit, multum efficax ad caput replendum & omnes partes superiores

res. Vidimus multos aurium tinnitum, surditatem & hæmoptysin sibi ita contraxisse.

XXIII.

Caveant sibi a nimia vociferatione omnes plethorici, sanguinei, & quibus ebulliens sanguis magno impetu ad caput vibratur.

Scholion.

Hoc cognitu est facillimum ex facie rubicunda, tumida, vehementi temporum pulsu, capitis dolore & sanguinis per nares profusione. Tales enim perquam facile in cæcitatem, surditatem, aut apoplexiam facta vasis cujusdam ruptione incidunt.

XXIV.

In lenissimis corporis commotionibus locum quoque sibi vindicat gestatio, quæ vel in nave vel lectica instituitur.

XXV.

Ad motus speciem, quæ perspirationi promovendæ plurimum velificatur, frictio quoque referenda est; a cujus frequenti usu senes maxime & languentes non spernendum sanitatis præsidium expectare possunt.

XXVI.

Frictio poros cutis patulos & apertos reddit, auctoque calore majorem sanguinis influxum allicit, & sanguinem attenuando ejus cursum accelerat, qua ratione juvandæ perspirationi commodissime inservit.

XXVII.

Frictio valde amica est ventriculo, cujus languenti digestionem egregie succurrit.

Scholion.

Hinc Celsus Lib. IV. cap. 6. & 13. prolixè suadet, ut frictione
C c c 3 brachio

brachiorum, & crurum ad emendandas stomachi affectiones ter vel quater de die celebrentur. Frictio enim majorem sanguinis fluxum, a quo vis solutionis maxime dependet, ad digestionis officinam invitat.

XXVIII.

Frictiones instituendæ sunt molles ac prolixiores, ita, ut per universam cutim blandus calor provocetur.

XXIX.

Gestatio, omnium exercitationum mollissima imprimis imbecillibus quadrat, & quibus ob dejectum virium robur se ipsos movere non licet; adeoque in longis & jam inclinatis morbis convenientissima est.

XXX.

Quemadmodum motus species dantur vehementiores, temperatæ ac leniores; ita medici prudentis est, pro rerum & corporum diversitate decentem eorum usum vel suadere vel dissuadere.

Scholion.

Robusta corpora ac duro victui assueta graves ac laboriosos motus citra ullum incommodum ferre possunt, quibus tamen imbecilliores majorem sibi debilitatem contrahunt. Hinc potius clementiores exercitationum species, nimirum ambulatio, vectio, & vocis usus, illis imperari debent. Admodum vero imbecilles in gestationibus & frictionibus acquiescant necesse est.

XXXI.

Moderatam corporis exercitationem natura maxime amat, immoderatio vero ipsi mirum quantum exosa est.

Scholion.

Sicut præstantissimum quodvis remedium magis nocumento, quam emolumento est, nisi conveniens ejus usus cum prudentia, debito ordine ac regimine instituitur; ita & hoc de
motu

motu tenendum est, qui pro diverso usu & noxam & præsidium sanitati afferre potest. Constat enim experientia, homines pariter ac animantia nimio motu defatigari, viresque amittere.

XXXI.

Quærenda est cuivis homini moderata & æquabilis corporis motio, quæ liberum & æquabilem sanguinis circuitum juvet, quæ vires alat, neutiquam vero destruat.

Scholion.

Quum homo ab homine ratione temperamenti, ætatum, virium habitus corporis, anni temporum, victus & climatis insigniter differat, hinc motus cujusvis naturæ & constitutioni conveniens investigandus & imperandus est.

XXXII.

Quia magna motus vis est & efficacia in superflua humorum quantitate consumenda, omnibusque juvandis excretionibus, ideo circumspiciendum est, ut ingestorum mensuræ motuum quantitas exacte respondeat.

Scholion.

Consentit nobis *Hippocrates*, qui *Lib. Epidem. 6.* scite hac de re ita judicat: *Qui comedit sanus esse non potest, nisi laboret. Et Lib. 1. de Diata s. 1. contrarias, inquit, inter se vires habent cibi ac labores. Verum inter se mixti conferunt ad sanitatem: labores enim ea, quæ insunt, consumere solent, cibi autem & potus ea, quæ evacuata sunt, explent.* Quare qui mensuram ac proportionem laborum ad ciborum multitudinem pro diversa corporum respectu staturæ, ætatis, anni temporum ac situs regionum constitutione scite & sagaciter applicare poterit, ille profecto sibi gratulandum habet, quod summum & exquisitissimum tuendæ sanitatis præsidium invenerit. Caput totius rei hoc est: qui multis laboribus perfungitur, eum plus comedere, & qui plus comedit, eum frequentiori motu corpus exercere oportet. Qui vero par-

cuius

cius laboribus incumbunt, iis liberalior ciborum usus circumcidendus est. Videtur huc collineare monitum scripturæ sacræ, quæ significanter & explanate præcipit, *ut homines, qui non laborant, nec edere debeant.* Quod præceptum neutiquam ratione destituitur; labor enim magnam humorum copiam absorbet, quorum jactura facilius per cibos refarcitur, quam si multum adhuc evacuandum in corpore relictum est.

XXXIV.

Corpora quo magis succis turgent, & humiditate repleta sunt, eo majori & constantiori motu perfungi debent. Quo autem macilentiora sunt & volocierem sanguinis cursum obtinent, eo parcioribus exercitiis ac laboribus vacare oportet.

Scholion.

Fœminæ, humida temperie ut plurimum præditæ, longe saniores minusque molestam vitam degunt, si paulo liberaliori motu corpus ventilant, quam si vitam colunt sedentariam. Constat etiam frequenti observatione, gravidas, quæ frequentiori sed moderato motu corpus circumagunt, faciliiori utero uti, foetumque edere robustiorem, quam quæ continuo otio indulgent. Motus enim ea consumit recrementa, quæ in otiosis accumulata impuros humores & matri & infanti ingenerant. Præterea etiam nutrices, quæ motu ac labore corpus subigunt, longe salubrius lac infanti propinant, quam quæ continuo fellæ & cunis affixæ hærent.

XXXV

Quemadmodum humidis & spongiosæ carnis corporibus summum commodum affert moderata exercitatio, ita hæc siccoribus & macilentis non adeo opportuna est.

Scholion.

Aristoteles Lib. III. de Partib. Animal. pinguibus ac obesis vehementem suadet exercitationem, ut prospera sanitate fruantur. Et *Hippocrates corpulentis itinera velociora imperat.* E-

contra vero *Lib. de Diet.* omni ratione suadet, ut *graciles iter facturi lentis passibus incedant.* Hinc idem auctor sapienter ait *Lib. I. Epidem.* *Calidis naturis refrigeratio, aqua & quies conveniunt, & minuendus est iis labor ac cibus, quos ob laborem infestat sitis: ubi vero fames, laborandum non est.*

XXXVI.

Quia motus perspirationem imprimis fartam ac tectam servat, hinc digestionem peracta commodissime instituitur, ut excrementum tertiæ sic dictæ concoctionis foras eliminetur.

Scholion.

Tempora, quæ motui celebrando favent, sunt matutinum ac circa vesperam, & quod cibus proxime antecedit. Egre-
gie *Sanctorius Lib. cit. aph. 7* exercitium post septimam usque ad duodecimam horam ab assumpto cibo magis resolvit insensibiliter horæ spatio, quam tribus temporibus alterius spatii. Chylus enim sanguini associatus multis recrementiis sordibus scatet per motum & exercitationem diffundis. Alio autem tempore vel parum in corpore residuum est perspirationis ope evahendum, vel, si maturius motus instituatur, nihil quicquam adhuc ad cutaneos tubulos appulsum est, quod per exteriorem habitum exhalare possit.

XXXVII.

Motus ante ciborum assumptionem maxima cum utilitate instituitur, tunc temporis enim non modo universum corpus superfluum onus deposuit, sed etiam stomachalis liquor ab omnibus investitiis sordibus probe defœcatus est, hinc edendi cupiditas ordinario à motu accenditur.

Scholion.

Hac ratione inducti *Hippocrates & Galenus*, omnesque saniores medici uno ore pronunciant, corporis exercitationem semper ante cibum esse celebrandam.

XXXVIII.

Sicut corporis agitatio ante cibum instituta sanitati egregie patrocinator ; ita , quæ sumtum cibum statim subsequitur , cum summa pernicio conjuncta est.

Scholion.

Vehementior motus alimenta maturius , quam par est , ex ventriculo præcipitat , unde debita eorum solutio impeditur. Deinde etiam multa observatione constat , equitatione vel vectione à prandio instituta cibos ad duodenum ac ventriculum regurgitare , ubi flatus & ructus procreant , & stomacho , præsertim in iis , quibus hypochondria male habent , ardorem inducunt , quod maxime fit ab assumptis in prandio pinquibus acidis ipsoque vino.

XXXIX.

Intensior corporis exercitatio alvi dejectionem nunquam præcedere debet , quia motus ad corporis ambitum pellit & intestina exsiccat.

Scholion.

Causa jam in propatulo est , quare labor ac motus iis conveniant , qui alvum solito fluxiorem habent.

XL.

In motu ratio certi ordinis habenda est , primo enim esse debet lentior , postea vero sensim accelerari potest.

Scholion.

Quemadmodum omnis subita mutatio intuta , quod vero sensim & per gradus peragitur , omnis periculi expers est ; ita etiam à diuturna quiete fortior instituta corporis commotio sanitati nocumentum affert. Sanguis enim crassior & copiosus vehementi agitatione impulsus per minimos tubulos difficiliter vibratur , ubi restagnat , vel ad vicina vasa regurgitat , dolores vasorumque tensiones cum insigni corporis languore conjunctæ oriuntur.

XLI.

Motum sub aëre sereno ac temperato celebrare oportet, qualis duabus horis post solis ortum & ante ejus occasum observatur: aer vero calidus vel nimis frigidus salubri corporis exercitationi neutiquam accommodari debet.

Scholion.

Etsi serenus ac temperatus aër per se optimum vitæ pabulum & sanitatis præsidium constituat: cumulus tamen ejus utilitati accedit, quando conveniens motus ipsi adjungitur. Hinc dispiciendum, ut sub omni corporis motu quælibet aëris intemperies fugiatur. Nimirum, immoderate calidus aër cum fortiori motu sanguinem accendit, perspirationem plus justo auget, & hac ratione corpori debilitatem inducit. Cavere itaque oportet, monente *Hippocrate*, à sole meridiano, tempore præsertim æstivo, quo mane ac vespera institutæ corporis commotiones egregie faciunt ad sanitatem. Neque corpus, dum fortiori motu exagitur, aëri nimis frigido committendum est, ne cessante motu frigus rarefactos & expansos corporis poros ac tubulos subiens & solidis & fluidis perniciem afferat. Quamobrem *Hippocrates Lib. III. de dieta §. 10.* dissuadet motus mane & vespera, frigido cœlo existente, neque minus corporis damnat exercitia, quæ circa flumina, stagna aut nives peraguntur. Frigus enim non tam in ipso motu, quam post illum pertimescendum est, quando nempe corpus diutius in eo detinetur. Fortis autem motus hieme quam æstate conducibilior est. Unde præclare *Hippocrates Lib. de Sal. Diet. §. II.* scribit. *Qui exercitio utuntur, hieme currere debent, æstate vero parum, currere autem minime, sed multum deambulare secundum ventum ac frigus.*

XLII.

Motui gradatim aucto tamdiu indulgendum est, donec sudor per universum corpus proliciat, partesque extremæ sanguine & calore turgeant.

XLIII.

Motu exacto & sudore largius profluente corpus in

temperato aëre linteis abstergendum, & perspiratio omni modo promovenda est.

Scholion.

Nunquam frigidior aër intra corpus motu calefactum admit- tendus est, nisi graves inflammationes, rheumatismos aut febres corpori arceßere velimus. Longe autem perniciosi- ore est frigida potio corpori calefacto ingesta, quia hæc fa- cillime in poros venarum calore dilatatos sese insinuat, ubi humoribus coagulum inducendo libero sanguinis circulo obicem ponit; unde non sine periculo graves inflammati- ones, & viscerum obstructions enascuntur. Id circo semper præstat potum magis calidum, quam frigidum assumere, & corpus paulo diutius in lecto detinere, ut salutaris perspira- tio promoveatur.

XLIV.

Fortiorem motum non statim cibus excipiat, sed per horæ dimidium expectare præstat, usque dum motu facta corporis turbatio paululum sedata fuerit.

Scholion.

Succus enim ciborum ante debitam solutionem corporis po- ros subit, ipsaque digestio viribus motu exhaustis & fracto ventriculi robore insigne detrimentum capit.

XLV.

Qui vehementiori motu fortiter se fatigarunt, iis ci- bus humidus & succulentus egregie convenit.

Scholion.

Optime Celsus Lib. I. cap. III. §. 28. Omnibus fatigalis aptum est ci- bum sumere eoque humido uti, maximeque ea, quæ urinam mo- vent, & vinum aqua dilutum. Illud quoque nosse oportet, quod ex labore sitienti frigida potio noxiosissima sit, atque etiam itinere sagittatis inutilis.

CAP. XII.
DE
QUIETE ET SOMNO.

I.

Constans intemeratæ sanitatis conservatio non tantum debitis excretionibus opus habet, sed etiam quibusdam incorpore retentis sustinetur. Ex alimentis enim ingestis ac bene digestis quædam intra corpus retineri debent, quibus vires & succi motu & calore deperditi reparentur.

II.

Ut motus corporis excretiones & omnium maxime utilissimam perspirationem insigniter juvat, & ad inertes effætosque humores e corpore evehendos necessario requiritur: ita & quies & somnus pro sanitatate egregie militant, dum utiles & naturæ amicos succos colligunt, & intra corpus retinent, absumentasque fluidas partes restaurant.

Scholion.

Motus, labor diuturnus ac vigiliæ non modo vires motrices consumunt, multumque humidi dissipant, sed ipsa quoque motus instrumenta, partes nempe musculosas atterunt, ac debilitant; hinc quies seu motus quædam intermissio laboribus ac vigiliis interpolanda est, qua utiles & concocti humores retineantur, & tam solidæ, quam fluidæ corporis nostri partes, a quibus virium origo derivanda, novum subinde alimentum ac vigorem recipiant. Hinc nemini non perspicua esse potest summa quietis ac somni necessitas.

III.

Quies multum facit ad corporis nutritionem, quia gelatinolos humores colligit & condensat, nimiamque eorum exhalationem remoratur.

Scholion.

Artificium saginandi animalia maximam partem in eo consistit,

sistit, ut arctiori loco inclusa ab omni motu prohibeantur.

IV.

Quies maxime accommodata est corporibus imbecillis, cholericis, macilentis, & qui interno æstu vehementius agitantur, vel febre decumbunt.

Scholion.

In quibus celerior est motricium fibrarum contractio, & sanguis citatius per vasa fertur, iis utique quies longe utilior est motu, qui internum calorem exauget ac stimulat.

V.

Quies vel saltem lenior deambulatio, quæ assumtum cibum statim subsequitur, ventriculo alimentis repleto valde amica ac necessaria est. Fortior enim motus cibum crudum adhuc nec satis percoctum cum insigni sanitatis detrimento ex digestionis officina præcipitat.

VI.

Quia quies nimix corporis lassitudini allevamento est, judice *Hippocrate sect. II. aphor. 48.* hinc quo major ac diuturnior præcessit motus, eo longior etiam quies eum excipiat necesse est; atque adeo labori cum quiete justa semper intercedere debet proportio.

Scholion.

Quod tamen non hunc in modum accipiendum est, quasi motus & quies tempus æquale sibi vindicent; sed potius illud intellectum velim, quod pro eo, ac vires amissæ sunt, per quietem sufficiens earum fieri debeat reparatio.

VII.

Quemadmodum moderata quies magnopere sanitati inservit: ita motum excedens perniciosissima est.

VIII.

Quiete longiori corporibus magna fit ponderis accessio,

sio, tum quia excrementorum, quæ mediante motu e corpore diffillantur, exclusionem diuturna quies sufflaminat; tum quia succi ex cibo ac potu copiosiori quiete parum probe digerantur & in vasis nimium congeruntur.

Scholion.

Hippocrat. Lib. 2. de Diet. Otium humectat & debilitat, labor vero siccatur ac roborat. Motu enim dissipantur humores, unde nervosarum partium fit tensio. Vitæ otiosæ & sedentariæ addictas mulieres facile in passiones hystericas & hypochondriacas incidere quotidie animadvertimus; juvenes vero ac viri, qui otio litant, & vitam quietam colunt, plerumque hypochondriorum vitio laborant, & subinde scabie & scorbuto corripuntur; cujus rei imprimis testes sunt factores, omnesque opifices, qui sellularias artes exercent.

IX.

Ut motus perspirationi favet, & sanguinis cursum accelerat, eumque tenuem ac fluidum reddit: ita diuturna quies sanguini crassitiem inducendo viscerum obstructions, sanguinis impuritatem, humorumque stagnationes progenerat, & hac ratione ad graves & pertinaces morbos disponit.

Scholion.

Non prætereunda sunt verba *Fonseca*, quæ *Lib. de Tuend. Sanit. pag. 37.* profert: *ex nimio, inquiens, otio suffocatis apoplexia, podagra, colica, calculus renum nascitur, præsertim, si cum crapula ac libidine ipsi indulgetur.*

X.

Sessio corpus malo hypochondriaco præparat, & illud imi ventris passionibus obnoxium reddit.

Scholion.

Sub sessione incurvatum corpus talem angulum efformat, qui ventrem premit, & intestinorum flexuras in angustiam compellit, atque hinc flatus sursum versus ventriculum re-

truduntur. Deinde etiam corporis incurvatio vasa mesenterii, quæ ad venam portæ decurrunt, comprimit, & hoc modo liberum sanguini progressum intercludit. Exinde vero humorum stagnationes ac viscerum infarctus suos natales trahunt. Quare etiam *Plantus* hypochondriacis ambulationem his verbis commendat : *ambula, hoc lienosis prodest.*

XI.

Neque diuturna statio pro sanitate est, sed potius nunquam non fugienda.

Scholion.

Statio hæc non modo sessione deterior est, sed majorem quoque corpori perniciem affert; corpore enim perpendiculariter erecto sanguis quidem ac reliqui humores facillime ad inferiores partes descendunt, sed eorum ascensus mirum quantum retardatur, nisi membrorum nixus & actio, qualis ambulationi adjuncta est, progredienti sanguini suppetias ferant.

XII.

Statio musculorum æquilibrium, hoc est, æquali eorum tensione peragitur, cui tota corporis moles ad perpendicularum incumbit. Quantum vero hoc viribus detrahat, dici vix potest, maximeque perniciofa hæc statio in studiis literarum tractandis fugienda est, quia spiritus dupliciter impenduntur, dum & menti in formandis ideis, & corpori in tono musculorum servando vacare debent. Consultius itaque est eo tempore, quo meditationibus indulgemus, leniorem ambulationem instituere, ut in mutua musculorum actione æquilibrium conservetur.

XIII.

Non tantum quies corporis, sed etiam somnus jacturam humorum motu deperditorum refarcit, & corpori novum robur fœnerat.

Scholion.

Scholion.

Animadvertimus à somno reparari vires, corpora fieri agilia-
ra, & ad subeundos labores magis idonea, animum quoque
ad præstandas actiones suas inde reddi alacriorem, & univer-
sum corpus omnem deponere lassitudinem, unde somnus o-
ptimum virium pabulum summo jure appellari debet. Quam
insigniter enim vires morbo collapsæ per somnum reficiantur,
optime perspectum habent, qui gravioribus acutis morbis
affliguntur. Quanto maturius enim somni beneficio perfrui
possunt, eo celerius vires ac sanitatem recuperant.

XIV.

Vires, omnium motuum in corpore effectrices, vix
ab alia causa, quam a sanguinis partibus fluidissimis & sic
dictis spirituosissimas suam originem trahunt, & continuo mo-
tu, vigilia sensuumque exercitio diffillantur, hinc somnus,
qui nihil aliud est, quam quies corporis, sensuumque tam
internorum quam externorum cessatio, accedat necesse est,
qui spirituosas ac subtiles particulas colligat & intra cor-
pus detineat, ut exinde vires incrementum capiant & cor-
pus cum animo ad suas præstandas functiones rursus fiat i-
doneum.

XV.

Somnus non modo vires, quas partes humorum spi-
rituosæ largiuntur, reparat, sed & nutritionem seu alibi-
lium partium appositionem plurimum adjuvat.

Scholion.

Vigiliæ continuo motu ac calore succum nutrientem attenu-
ant, eumque foras ejiciunt, ut solidarum poris insinuari neque-
at. In somno autem placidior est sanguinis motus, nutriti-
us succus colligitur, & intime partium poris se associat; unde
tam animantia quam homines vigiliis emaciari, somno vero
roborari & pinguescere videmus. Hinc pulchre Hippocra-
tes Epidem. 6. Sect. 4. labor articulis & carnibus cibus est, so-
mnus

mnus visceribus. Solida enim augentur ac roborantur exercitationibus, sub somno autem melior fit alimentorum coctio, & hinc viscera nutriuntur.

XVI.

Si somnus deperditum nutrientem succum partesque spirituosas absumtas restaurat, in proclivi est judicare, quare longiori somno opus habeant, qui corpus vehementiori motu ac labore, & animum assiduis & profundis cogitationibus fatigarunt, quam qui otium tam corporis quam animi per diem coluerunt.

Scholion.

Iis præcipue somnus egregie succurrit, qui diuturna cogitatione & fixis meditationibus animi & corporis robur limarunt, ne animi & corporis vires aliquod exinde capiant detrimentum.

XVII.

Sufficientis somni signum præbent corpus agile, pondere imminutum, mens alacris, neque ulterior in somnum propensio.

XVIII.

Quum vires somno imprimis reficiantur, ideo quantum demitur somno, tantum viribus ac digestioni decedit, & quia ad literarum studia rite colenda non pauci requiruntur spiritus, ideo male agunt & pessime de sanitate sua merentur, qui studia in seram noctem protrahunt, vel noctes plane insomnes ducunt, seque tam egregio beneficio mira improbitate defraudant.

XIX.

Observamus somnum, qui ante mediam noctem capitur, plus incrementi viribus addere, quam qui eam subsequitur.

Scholion.

Ratio hæc esse videtur, quia homines tunc temporis profundiori

diori somno merguntur, dum spirituosæ alimentorum partes ex ventriculo ad massam sanguinis & humorum accedunt, quæ ibi sub leniori somno copiosius collectæ tubulos cerebri fubeunt, inque ejus glandulosa parte jam fecernuntur.

XVX.

Non omnis somnus, sed quietus saltem vires reficit.

Scholion.

Sapienter monet *Plato lib. VII. de LL. qui vitæ ac sapientiæ curam gerit, plurimo tempore vigilet, id solum providens & observans, ut somnum tantum capiat, quantum ad sanitatem pertinet, ad cujus conservationem non multo somno opus est, si modo recte fuerit constitutus.*

XVXI.

Somnus quietus is dicitur, in quo non facile excitamur, sed potius continenter per consuetum tempus conquiescimus, & qui ciborum & concoctionem & perspirationem juvat ac vires reparat.

XVXII.

Somnus inquietus est, qui interruptus & turbulentis insomniis plenus est, quemadmodum eum definit *Sanctorius sect. II. aph. 5.* & qui nec vires reficit, nec perspirationem juvat, sed potius impedit.

XVXIII.

Somnum placidum ac tranquillum reddit temperatior sanguinis per cerebrum cursus; quam ob rem omnia, quæ nervosas partes irritant, & sanguinis per cerebrum iter accelerant, somnum variis modis interturbare solent.

Scholion.

Omnes vero cibi acres, sale, aromatibus, allio, sinapi & opio conditi, vel duriores ac flatulenti, neque minus potus calidi ac spirituosus circa somni tempus assumpti, variis turbis somnum exagitant, quia ventriculo cum capite summus inter-

cedit consensus & conspiratio. In febribus ob celeriores sanguinis per cerebrum cursum paucus vel plane nullus aut valde turbulentus somnus est. Quare quicquid ita comparatum est, ut ventriculi membranas vel acrimonia vel gravitate quadam sollicitare ac stimulare possit, illud etiam molestum cerebri membranis inducit motum, & somnum quietum arcet.

XVXIV.

Insignia ex somno in corpus nostrum beneficia redundant quia somnus ciborum concoctioni egregie patrociniatur.

Scholion.

Quia alimenta non subito extra ventriculum propellit, & quoniam succi fermentales, qui in prima regione ex glandularum scatebris large promonant, pluribus spirituosius particulis abundant, & majori activitate instructi sunt, hinc alimentorum nexum melius dissociare, & laudabilem chylum evolvere possunt. Qui ventriculum copia ciborum repletum habent, eos diutius somno indulgere oportet, nisi multa ex collectis cruditatibus incommoda sibi contrahere velint. Hinc benedictum est à *Celso Lib. III. cap. 1. qui bene concoxit, mane tuto surget; qui parum, quiescere debet, & si mane surgendi necessitas fuerit, mane redormire, qui non concoxit, ex toto requiescere, ac neque labori se, neque exercitationi, neque negotio credere.*

XVXV.

Somnus ad absolutam concoctionem perdurans optimum viribus fomentum præbet.

Scholion.

Observatione constat, eos, qui ventriculum copiosiori cibo ac potu refertum, vel caput crapula gravatum habent, à longiori quiete & continentia in lecto longe melius vires recipere, quam si nimis cito è lecto se proruunt.

XVXVI.

Somnus placidus non tantum conficiendis in ventriculo

culo alimentis velificatur, sed etiam perspirationem magnopere juvat.

Scholion.

Sanctorius sect. IV. aph. 2. memoriæ prodit, dormientem magis perspirare, quam vigilantem. Et *aphor. 1. loc. cit. somnus*, inquit, *placidus adeo fovet perspirationem, ut septem horis quinquaginta uncia cocti perspirabilis in robusto homine exhalent.* Perspiratio melius in somno, quam in vigilia succedit, quia habitus corporis sub somno magis relaxatus est, cutis tubuli ac meatus ab æquabili calore magis patuli atque aperti sunt, & sanguis placidiori cursu ad emunctorium cutis devolvitur. Quæ omnia hujus excretionis negotium mirifice auxiliantur.

XXXII.

Quamvis in vigilia sanguis celeriori gradu ad cutis superficiem feratur, tamen quia strictiores sunt pori actubuli, major saltem copia tenuis ac perspirabilis feri exhalat; sub somno vero ampliatis poris particulæ fudoris ac transpirationis crassiores diffantur. Duplex enim datur materia perspirabilis, una tenuior, altera crassior, particulis pinguioribus ac viscidis gaudens, quarum vestigia in indusiis conspiciuntur, & hæc etiam pediculis, quibus pueri vexantur, nutrimentum præbet.

XXXIII.

Quum perspiratio absoluta concoctione melius succedat, & majorem sanitati ferat utilitatem, solerti cura dispiciendum est, ne salutaris hæc excretio matutino tempore ullo modo cohibeatur.

Scholion.

Patet jam ratio, quare matutinis horis sudorifera, diaphoretica, & quæ perspirationi ulterius præsidio sunt, inter quæ principem locum tenent infusa calida, insigni cum eupho-

ria propinentur, quia tunc temporis ipsa materia ad exitum præparata est.

XXXIV.

Somnus cogitationum ac sensuum quies est, ideo eo tempore, quo somnus capitur, omnes curæ, & profundæ meditationes animo exulare debent.

XXXV.

Causam somni, qui nihil aliud quam sensuum & internorum & externorum cessatio est, languidior fluidi nervei in partes, quæ sensuum domicilia sunt, influxus constituit.

Scholion.

Parcior roris nervei in cerebrum ac sensoria influxus partim à tubulorum, ex quibus cerebri compages contexta est, tono dejecto, partim à nimia arteriolarum, quæ cerebrum pre-reptant, distensione suam originem trahit. Spirituum vero animalium seu succi nervei in cerebro secretio unice à sanguinis motu per caput dependet. Facto igitur tardiori sanguinis per tubulosam cerebri substantiam progressu, ejus quoque separatio retardatur. Nimia vero arteriolarum cerebri expansio debitam earum contractionem prohibet, unde sanguis lentius vasa trajicit. Quare secundum Hipp. effatum *l. i. de Affect.* quæ somnum conciliant, ea sanguinis quietem procurant. Cæterum causæ somni, & arteriolarum expansionis in physiologica tractatione perquisitius investigatæ sunt.

XXXVI.

Si spirituosæ partes parcius in somno secernuntur, & in sanguine remanent, facillima intellectus ratio est, quare nutritio corporis, & alimentorum concoctio præcipue sub somno vigeant, & quare universa sanguinis & humorum massa partibus spirituosis aucta solidorum tono majus robur inspiret, & universo corpori vires suppeditet.

XXXVII.

XXXVII.

Somno inprimis accommodatum est tempus nocturnum ob atmosphæram frigidam & humidam, quæ omnes corporis fibras à tensiori tono remittit, & celeriores sanguinis progressum remoratur.

XXXVIII.

Somnus capiendus est in aëre sereno temperato, non nimis calido nec nimis frigido, multo minus vappido, præhumido, aut variis vaporibus referto.

Scholion.

Aer, quem sub somno haurimus, eam ob causam optime debet esse constitutus, quia vires somno colligendæ sunt. Harum vero elementum ac pabulum sunt particulae sanguinis tenuiores ac spirituosæ, quæ maxime ex aëre sereno ac puro in corpus nostrum invehuntur. Laudamus hinc cubacula ampla, & perspirabilia, in quibus vero aër arcte conclusus vel fornacibus calefactus est, ea vehementer inprobamus.

XXXIX.

Optimus in somno decubitus fit in lateribus, capite paulo elatiori & corporis trunco inflexo, cruribusque aliquantum contractis.

Scholion.

Declivior decubitus sanguinis ex capite regressum quodammodo impedit, quia is per venas jugulares descendere debet, quod elatiori capite commodius peragitur. Hinc capite nimis demisso ac depresso profundiores somni cum insomniis fiunt, & universo corpori torpor inducitur. Eadem ratione, si quis facie prona velut in mensa in somnum delabitur, ob difficiliorem sanguinis regressum gravitatem capiti, & ingenio stupiditatem accersit. Præterea etiam crebrior ejusmodi decubitus graves interdum ophthalmias parit.

XL.

Neque pro sanitate est supinus decubitus, quia
va-

vasa dorso instrata valde incalescunt, pressisque musculis thoracem elevantibus difficilior fit respiratio.

Scholion.

Plethoricos omni cura fugere oportet supinum decubitus, facile enim incubo premuntur, cujus causa à sanguinis in pulmonibus stagnatione deducenda est, vel etiam in calculum, uterinas sanguinis profusiones, & pollutiones nocturnas incidunt.

XL.

Ventriculo cibus repleto præstat prius latere dextro incumbere, eo quod chylus promptius ad intestina descendere potest, & hac etiam ratione præcavetur, ne hepatis ponderosum viscus ventriculo incumbens graviter eum comprimatur.

XLII.

Somnum statim à cœna capere nunquam conducit, sed potius una vel altera hora expectanda est. Deinde & hoc tenendum, quod parcus ac mollior cibus suaviorem somnum efficiat.

XLIII.

Somnus meridianus ex toto insalubris est, quia capiti & universo generi nervoso debilitatem inducit, idque torpidum, & catarrhis obnoxium reddit.

Scholion.

Quandocunque ventre repleto obdormitur, chylus sanguinis vehiculo ad cerebrum delatus non modo copia, sed partium etiam elasticitate ejus vasa nimis expandit, eorumque tonum solvendo ingentem humorum stagnationem parit, qui ubi in tubulosam & inferiorem cerebri substantiam descendunt, capitis torporem ac gravitatem ibi excitant.

XLIV.

Res cum majori noxa conjuncta est, quando sub meridiano somno corpore supino decumbitur, ita enim humores

res longe facilius stagnationem subeunt, quæ ob varia incommoda capiti imprimis valde hostilis atque infensa est.

XLV.

In terris calidioribus somnus meridianus sanitatem non tam facile offendit.

Scholion.

Quia vires & succos, qui diurno solis fervore nimium diffantur, colligit & intra corpus detinet. Cavendum tamen est, ne supino corpore, sed capite erecto decubitus fiat. Neque meridianus somnus adeo nocivus est iis, qui noctes inquietas & insomnes agunt, & ab immoderatiore æstu languent, vel corpus variis modis delassarunt; neque iis interdicendus est, qui gracilioris corporis habitus, vel ætatis provectioris sunt.

XLVI.

Quemadmodum nulla regula tam firma est, quæ non suas pariatur exceptiones: ita etiam somnus meridianus in quibusdam casibus certa que sub conditione tuto admitti potest. Non est inutilis, ubi vires custodiendæ, ubi benignum humidum in corpore retinendum, vel cerebri partiumque humectatione opus est, cujus præcipue senes indigent.

XLVII.

Ut moderatus somnus magnam corpori utilitatem promittit: ita modum excedens noxam insignem affert.

Scholion.

Immoderatus somnus non modo capiti gravitatem ac torporem, sed omnibus etiam corporis partibus languorem inducit, & tam animo quam corpori agilitatem detrahit, quia sufficientem fluidi subtilissimi in nervos & partes solidas, quæ motuum opifices sunt, influxum nimis remoratur. Inde vero sanguis & humores suam amittunt fluiditatem, eorumque spirituaſcentia depressa corpus tardis passionibus oppor-

tunum facit. Causa immoderati somni ad ingentem vasorum cerebri & duræ matris debilitatem seu atoniam referenda est, qua evenit, ut sanguis nimium ibi congestus lentius procedat, humidumque demittat, quod postea in tubulos cerebri delabitur. Omnia vaporosa, opiata, & quæ copiosas exhalationes sulphureas exspirant, somnum immoderatum gignunt, quia elaterem ac tonum membranarum & vasorum cerebri majori, quam par est, expansione multum debilitant, unde nimia fit sanguinis congestio, atque humidum à sanguine tardius progrediente secessionem faciens poros ac tubulos cerebri occupat, hinc immodicum somnum arte paratum plerumque stupor, animalium functionum segnitæ, & somnolentia cum capitis gravitate subsequuntur.

XLVIII.

Qui adoleſcunt, & primam adhuc ætatem agunt, semper suavius dormiunt, quam provectioris ætatis homines, & qui ad perfectum corporis augmentum pervenerunt.

Scholion.

In puerili & adolescente ætate mollior cerebri vasorumque textura est, ex quibus succus nutritius roscidus exsudat. Senes vero sicciore texture sunt, vasa obtinent duriora, hinc nimia pororum angustia non nisi parcam nutritii succi in tubulosa cerebri substantia secretionem admittit. Qui bene valent ac parum dormiunt, maxime sunt cholericæ; hos autem, si sanitatis rationem habere velint, à vino & potibus spirituosiss, neque minus à cibis acerbis, salitis & aromaticis abstinere oportet. Natura nulli rei magis, quam somno ac vigiliis certis temporibus affvescit, quare consultum est omnibus modis somnum diurnum declinare, utpote quinotæ insomnes reddit.

XLIX.

Notatu dignum est, somnum eo fieri impeditiorem, quo diuturniores vigiliæ præcesserint.

Scholion.

Scholion.

Experiuntur hoc illi, qui integras noctes vigiles ducere coguntur. Diurnæ enim vigiliæ benignos humores consumunt, acres vero calidas particulas in sanguine cumulant, quæ cerebri fibrillas continenter sollicitant.

XLX

Ut immoderatus somnus sanitati adversatur, ita etiam protractiores vigiliæ corporis & animi vigorem ac vires exhauriunt.

Scholion.

Siquidem & humidum roscidum & liquidum nerveum sub assidua vigilia in vehementem motum abripitur, & magna etiam ex parte consumitur. Animiis vigiliis concoctio perturbatur, corpus macie contabescit, facies foedo pallore discoloratur, oculi recedunt & concavi fiunt, ipseque vultus austerum ac tristem habitum induit. Hinc *Hippocrat. Lib. de Diet. in Acut. vigilia nimia post cibos noxia, quum cibum colliquescere non sinat. Et eod. Lib. vehemens, inquit, vigilia potius cibosque tum crudos tum incoctiores reddit.*

XLXI.

Diurnas vigiliis sequitur plerumque maxima partium internarum debilitas, unde stagnationes humorum in capite, periculi plenæ inflammationes ac deliria oriuntur.

Scholion.

Perpetuæ observationis est, quod fortiolem spasmum seu intensiorem partium tonum ut plurimum magna relaxatio & flacciditas excipiat.

XLXII.

Qui per nocturnam quietem anxii ac terrificis insomniis agitantur, in iis sanguinis ac humorum circuitus per caput & pectus male procedit, siquidem in ejusmodi subjectis graviores sanguinis stagnationes dictis in partibus observantur.

Scholion.

Quare somnia anxia ac turbulenta secundum *Hippocratem* præternaturalem corporis statum morbosque imponentes denunciant, quibus convenienti diæta & recto remediorum usu obviam eundum est.

CAP. XII.

DE

DE DIÆTA ROBUSTORUM ET IMBECILLIUM.

I.

Quemadmodum nihil in se & sua natura, seu insita necessitate salutare vel noxium est, sed uterque tam salubritatis quam insalubritatis effectus ex viribus agendi & ex relatione ad corpus humanum factis demum resultat: ita etiam rerum non naturalium salubrium & insalubrium virtus & efficacia ex corporum diversitate, in quibus sese varie exerunt, dum salubris & insalubris eorum effectus variis modis vel impeditur vel adjuvatur, nunquam non æstimari debet.

II.

Perperam agunt præfides valetulinis, qui singulis unam eandemque vivendi rationem præscribunt, & quod uni confert, illud aliis quoque commodum esse judicant.

Scholion

Magistra enim experientia quotidie edocemur, non omnia omnibus esse accommodata, & quod unus citra ullam noxam ferre potuit, hoc alteri in summam cedere perniciem. Ipsum quoque tempus in rerum salubritate determinanda plurimum valet, quædam enim certis temporibus tuto & citra ullius offensæ metum ingeruntur, quæ alio tempore assumpta sanitati haud leve detrimentum afferre solent.

III.

III.

Diversi salutare & noxii alimentorum effectus maximam partem à corporum differentia deduci debent, siquidem, ut recte monet *Hippocrates*, natura à natura, corpus à corpore differt.

Scholion.

Hæc naturarum differentia fit tam ratione ætatis, temperamenti, habitus corporis, consuetudinis, & connatæ dispositionis, quam præcipue ratione roboris ac imbecillitatis.

IV.

Quemadmodum in universum inter vires ratione potentiæ, & debilitatis ingens intercedit discrimen: ita etiam robustorum & imbecillium corporum humanorum varia ac dispar conditio est; quare semper ad corporum diversitatem respiciendum, quippe quæ in medicina tam therapeutica, quam diætetica multum momenti habet.

V.

Homo robustus is est, qui insigni robore ac potentia motuum instructus est.

Scholion.

Id est, qui magna facultate pollet non tantum in edendis motibus voluntariis, sed etiam in actionibus vitalibus & animalibus; sive, ut res dilucidius appareat, qui multum ponderis elevare, magnosque animi & corporis labores sustinere potest, & qui bene ac copiose ingerit atque egerit, nec facile gravem à vigiliis variisque alimentis læsionem patitur.

VI.

Qui corpore robustus, is etiam animo fortis & ingenio alacris est, nec facile morbis & affectibus animi fit obnoxius, nec facile a rebus externis læditur.

VII.

Ut quælibet vis motrix partim ab instrumento, quo motus exercentur, partem ab activitate & energia moventis.

tis dependet : ita etiam robur corporis humani partim a musculorum duritie & magnitudine, partim etiam à copioso boni sanguinis & liquidi nervorum in has partes influxu proficiscitur.

XIII.

Robur itaque corporis ex vasorum amplitudine & capacitate, nervorum crassitie & musculorum soliditate cognoscitur.

Scholion.

Siquidem omne corporis robur secundum originem suam à dispositione parentum à quo ad partes solidas, quoad fluidas vero decen- in rebus non naturalibus regimine derivandum est. Inter robustos homines numeramus plebejos, duris laboribus assuetos, & qui simplici & crasso victu utuntur, ratione ætatis juvenes ac viros, ratione temperamenti sanguineo-cholericos, respectu habitus corporis, qui non adeo pingues aut spongiosæ texturæ sunt, sed ossa solidiora, nervos strictiores, firmos tendines, & vasa capaciora obtinent. Quoad nationes & climata hunc in censum referendi Westphali, Pomerani ac Brunsvicenses. Imbecillioris naturæ sunt, qui fibras teneriores & exquisitiori sensu præditas vel ad subeundos heterogeneos motus idoneas obtinent, qui facile animi affectibus exagitantur, & quorum vasa angustiora non sufficiente boni ac spirituosæ sanguinis quantitate instructa sunt; præterea, qui tendines ac nervos exiguos & laxiores, dentesque pauciores habent, & à laboribus tam animi quam corporis facile fatigantur.

IX.

Imbecilliores non tantum facile à rebus externis læduntur, & levi data occasione in morbum incidunt, sed etiam morbo quodam correpti in malis sunt, animum habent mobilem ac versatilem, nec vitam adeo longe protrahere possunt.

Scholion.

Imbecillium numero adscribi debent infantes, senes, vitæ urbanae ac otiosæ dediti, continuis studiis & meditationibus addicti, ex sexu foeminæ, ex natione Svevi ac Misnici. Deinde etiam horum in societatem veniunt ii, qui gravi morbo, nimis vigiliis, longiori fame ac inedia, aut largiori sanguinis profusione, ut & diuturno mœrore, multa venæ sectione aut crebriori purgantium usu insignem virium jacturam passi sunt. Denique huc pertinent puerperæ ac foeminæ mensium fluxu laborantes. Imbecilles vel à solo svaveolentium odore se male habent, ab exigua dosi alicujus emetici vel purgantis copiosas patiuntur excretiones, & à cibo seu flatulento seu acido, vel etiam levi saltem aëris frigidiusculi afflatu noxam sibi contrahunt.

X.

Quia corporis imbecillitas, & nimia ad morbosos motus recipiendos aptitudo à benignorum succorum inopia maxima ex parte proficiscitur, ideo medicum, qui debite corpus firmare, idque adversus externarum rerum injurias fortiter munire intendit, omnem curam in eo defigere oportet, ut blandioribus succis vasa ac nervos repleat, inertes vero ac superfluos humores corpori detrahat.

Scholion.

Ex his perspectis levi negotio conficitur, imbecilles, qui omnibus morbis patent & quemcunque excessum graviter ferunt, longe tutius ac facilius integram recipere posse sanitatem, si moderatam vivendi rationem sibi imperent, quam si in medicina validiori ex pharmacopoliis petita salutem quærant.

XI.

Neminem magis decet vitam ad sanitatis leges exacte componere, quam imbecilles, quia à levi saltem errore in diætâ commisso graviter offenduntur, & insigni sunt documento, quantam vim ac potentiam rerum naturalium & usus & abusus in corpus habeat.

XII.

Imbecilles animum eo advertere debent, ut concoctio ac perspiratio, quanta maxima fieri potest circumspeditione, in statu integro conserventur.

Scholion.

Ad juvandam concoctionem oportet imbecilles paulo largius somno indulgere, ante cibum corpus non quidem vehementi, sed moderata exercitatione ventilare, nec adeo multum assumere. Circumcidenda ipsis sunt acida, dura, flatulenta, falsa ac dulcia, quæ in imbecillibus facile in acorem vertuntur. Expedit etiam ventos fugere septentrionales, animi tranquillitatem colere, & omnia, quæ modum excedunt, & intemperie infensa sunt, cum cura à se amoliri, *vid. Celsus Lib. I. cap. II*

XIII.

Quum homo robustus & omni ex parte valens non facile a quodam excessu læsionem sentiat, ideo secundum *Celsum Lib. I. cap. I. non setam stricte obligare debet legibus dieteticis, sed varium vitæ genus habere omnibusque adsuescere oportet.*

Scholion.

Præclare tamen laudatus auctor in fine ejusdem capituli monet, cavendum esse robustis, ut *ne in secunda valetudine adversa præsidia consumantur*, hoc est, ne vires detrimentum capiant, quæ efficacissimam in profligandis morbis medicinam constituunt.

XIV.

Imbecillis, quibus *Celsus* annumerat literarum cupidos, qui diurnis nocturnisque ingenii laboribus corporis robur frangunt, ac spiritus dissipant, eam vivendi rationem inire convenit, quæ imprimis concoctionem ac perspirationem juvet viresque refarciat.

Scholion.

Quare eos, qui Musarum sacris operantur, eo tempore, quo
ci-

cibus capitur, ab omni cura ac meditatione vacare oportet. Tempus vero exercendis ingenii laboribus maxime accommodatum est matutinum, & quod peractam concoctionem subsequitur. Quam in rem plura notatu digna commentati sumus in Tractatu nostro *de studiis per regulas dieteticas promovendis*. Literarum etiam cultores teneriori victu uti oportet, qui subtiles & fluxiles succos corpori ingenerat. Caveant vero sibi à flatulentis, leguminosis, pisces, fabis, cerevisiis grossioribus, & vinis deterioris notæ, quæ caput gravant, sensus obtundunt, & lumen ingenii obtenebrant. Cerevisiæ enim ac vina quo tenuiora sunt, eo magis literatorum sanitati velificantur. Et quoniam debita alimentorum concoctio cerebro ac nervis favet, & spirituum animalium uberiorem proventum suppeditat, hinc literarum studiosis sufficiens somnus quam maxime commendatus esse debet. Quantum enim somno decedit tantum quoque viribus ad pertractanda studia necessariis detrahitur. Deinde iis, qui literarum studiis se consecrarunt, diligenter circumspiciendum est, ne nimia studiorum intemperie & luxuria corpus enervent, & variorum morborum injuriis obnoxium reddant. Præstat potius laborum intervalla suavi otio dispungere, & quandoque gaudia curis interponere, ut mens ad functiones suas rite perficiendas excitatior fiat. Nihil quoque magis sanitatem offendit, quam perpetua sessio, literarum amantibus familiarissima, qua sibi solennem illum affectum hypochondriacum alvique adstrictionem accersunt.

XV.

Magnam quoque in diæteticiis considerationem merentur corpora obesa, multisque humoribus repleta, & graciliora seu habitus macilenti.

XVI.

Obesi & vel sero vel sanguine repleti quam maxime in morbos proni ac proclives sunt, & tam ab animiurbationibus, quam externis rebus, ut frigore, calore, gra-

vaves patiuntur læsiones, & morbo quodam correpti ægre convalescunt.

XVII.

Obesis ac repletis commendanda imprimis sunt ea, quæ extenuant, & superfluos humores corpori subducunt.

Scholion.

Faciunt huc aqua calida, acidulæ, thermæ, vigiliæ, omnis vehementis exercitatio, acida, falsa, cibus semel de die sumtus, leves vomitiones ac purgationes, quæ non nimis validis remediis excitantur, alias enim majorem sanitati perniciem afferre solent.

XVIII.

Gracilioribus & macilentis quadrant ea, quæ succos nutritios & vires conservant & intus detinent.

Scholion.

Quare modica exercitatio, frequentior quies, cubile molle, animi securitas, copiosior cibus, quanto nimirum solvendo ventriculus par est, somnus plenus, balnea à prandio, assumpta inter cibos ac potus dulcia, frigus, & plura alia, quæ benignos humores pariunt, eosque intra corpus detinent, macilentis egregie conveniunt. Omnis vero vomitus ac purgatio gracilibus & imbecillis mirum quantum infesta est.

XIX.

Dantur corpora, quæ alvum justo duriores vel fluidiores subinde experiuntur, & his etiam peculiare in diætâ regimen prospiciendum est.

Scholion.

Qui alvi adstrictioris sunt, eos cibis uti oportet, quæ alvum fundunt, & vinis præsertim dulcibus, falsis & oleosis. Quæ si parum proficiunt, ut Celsus suasor est, aloen sumant; à frequenti tamen purgantium usu sedulo abstinendum est. Qui alvum nimis fluxam habent, eos immodica exercitatione corpus siccare decet. His quoque accommodata est fames cum

par-

parciori cibo, & exigua potio; magis etiam frigida, quam calida usus iis imperari debet.

CAP. XIV.

DE

DIVERSA RATIONE TEMPERAMENTORVM,
ÆTATUM AC TEMPORUM ANNI DIÆTE.

I.

Temperamentum nihil aliud est, quam certa partium & solidarum & fluidarum habitudo ad circulum sanguinis motusque microcosmicos & functiones tam naturales, quam vitales & animales perficiendas.

Scholion.

Firma experientia exploratum habemus, pro diverso sanguinis circulo, ejusque in partes solidas influxu diverso etiam modo se habere robur corporis, ipsamque digestionem cum secretionibus & excretionibus mirum quantum variare, imo animi quoque inclinationes, ac mores, cum ingenii facultatibus disparilem nancisci conditionem. Quare hæc omnia à diverso sanguinis circuitu velut ab origine sua profluere, extra omnem dubitationis aleam positum est.

II.

In cholerico sic dicto temperamento fibræ sunt tene-
riores, valdeque tensæ, & vasa angustiora, per quæ vali-
dior vis motrix vehementi impetu vitales undas jacula-
tur.

Scholion.

Hinc est, quod etiam in animo præcipitantia, inque ceteris corporis functionibus quædam velocitas observetur. Et quia sanguis in hoc temperamento celerius per vasa vibratur, hinc major exurgit calor, & partes sulphuræ exaltan-
tur.

III.

Hoc præditi temperamento caveant sibi ab omnibus iis, quæ corporis calorem accendunt, & sanguinem rapidiori motu exagitant. Ea potius in usum seligere conducit, quæ igneum quasi hunc motum paululum restinguunt, eique quandam temperiem conciliant, utpote quæ optima sanitatis est conservatrix.

Scholion.

Quam ob rem cholericis neutiquam accommodata sunt vehemens ac longior corporis exercitatio, motus laboriosus, cibi aromatici, calidi, pingues, potus spiritu pleni; vinum præsertim generosum, spiritus vini, cerevisiæ inebriantes, fervidior solis æstus, omnis immoderata animi commotio, medicamenta validiora, purgantia, sudorifera, volatilia, nimis diuturnæ vigiliæ, & quæcunque ita comparata sunt, ut sulphuream humorum intemperiem cumulent, eorumque incendium augeant. Periculum quoque cholericis intentant omnia excessive frigida, tam aër frigidus, quam potio frigida, quippe quæ ejusmodi sunt, ut sanguinem per se spissum ac debita orbis humiditate in tenacissimum gluten cogant, unde graves cholericorum inflammationes ac febres ut plurimum proficiscuntur. At vero cholericorum sanitati præsidium promittunt infusa calida, potus copiosiori aqua diluti, aqua decocta, vinum cum aqua mixtum, omnes cibi humectantes, temperatus hypocaufti & lecti calor, & conclave spatiosum. Denique per omnia mediocritatem colant, sique alvum adstrictam experiuntur, non purgantibus validis, sed laxativis, v. g. passulis, myrrha, & aloë, solvenda est.

IV.

In temperamento melancholico ob fibrarum duri-
em ac densitatem sanguis lente & cunctanter per vasa de-
volvitur, unde humores crassitiem induunt, omnesque
tam animi quam corporis actiones quadam cum difficul-
tate exercentur. Quare hoc documento sunt omnia, quæ hu-

mo-

moribus spissum lentorem inducunt, & impeditiorem eorum circuitum magis magisque sufflaminant.

Scholion.

Melancholicos, quia sanguinem spissum ac minus mobilem in venis alunt, abstinere oportet à victu crasso, acido, cibis ac piscibus compactioris texturæ, leguminibus, cerevisiis grossioribus, ac spirituosius, quæ nimium commovent, Neque iis adeo opportunus est aër tam frigidus quam calidus, quia uterque necessariam humoribus fluiditatem detrahit. Exulare etiam ab eorum animis debent omnes affectus, quibus vehementia inest, ut ira ac terror, utpote qui spissum sanguinem in tenuissimorum vasorum angustias fortius impellendo graviter plerumque eorum sanitatem affligunt. Econtra melancholicis conveniunt motus & corporis exercitatio non simul ac semel, sed successive aucta, potus largior & humectans, vinum generosum moderate sumtum, venæ sectio, & cibi aromatibus moderate conditi. Expedit his quoque non multum satiari cibis, impigrum esse ad labores, peregrinationes sub aëre temperate calido ac sereno instituere, eaque pensi habere ac sectari, quæ animum varia delectatione reficiunt.

V.

In temperamento phlegmatico serum abundat, valdeque tardus ac languidus est humorum circuitus, & omnes cum animi tum corporis actiones pigritiem ac torporem sibi adjunctum habent. Juvat itaque sanguini tardius progredienti stimulum & calcar addere, vires ac partium robur firmare, & humidam frigidamque humorum intemperiem ad sicciorem statum reducere.

Scholion.

Quia sanguis in hoc temperamento tarde iter suum absolvit, hinc phlegmaticis egregie quadrant carnes assæ, sale & aromatibus conditæ, cerevisiæ non adeo tenues & vina, quæ spiritu turgent. Eisdem diligenter vacare oportet corporis

exercitationi, quæ superabundans humidum egregie discutit. Abstineant vero necesse est à fructibus horæis & crudis vegetabilibus, ab aëre vappido ac humido, qualis in locis angustis & depressioribus, ut plurimum tempore autumnali, observatur. Neque minus animo exesse jubeant omnem angorem ac mœstitiam, ea studiose sequendo, quæ animo vigorem & agilitatem conciliant.

VI.

Sanguinei vocantur, quibus habitus corporis spongiosus est, & laxè cohæret, qui venas copiosas sed exiles & angustas obtinent, per quarum alveos sanguis placido & secundo flumine decurrit. Quum itaque hic status corporis ad copiosum sanguinem prognerandum maxime sit idoneus, hinc sanguineos se ab eorum usu retrahere decet, quæ superfluam sanguinis copiam accumulanti.

Scholion.

His præcipue conducunt sobrietas, temperantia, ac durius quodammodo vivendi genus. Temperent sibi à dulcibus, spirituosis, vino, spiritu vini, nimio carniū esu, cerevisiis multum nutrientibus, carne suilla, ac somno diuturno. Apprime multum iis prodest motus non adeo fortis, sed moderatus, inque aere temperato eos versari oportet, quia & nimis calidus & nimis frigidus horum sanitati calamitatem inferre solet. Conferunt potus tenues, infusa herbarum & aqua calida, sanguinisque missiones. Et quia sanguineorum natura ad críticas sanguinis excretiones valde inclinatur, hinc dispiciendum, ne ullo modo cohibeantur.

VII.

Quemadmodum non una est corporum tam quoad solidas, quam fluidas partes in omnibus ætatibus habitudo ac dispositio, ita nec eadem vivendi ratio omni ætati accommodata est.

Scholion.

Sub certis ætatibus, quibus curriculum vitæ humanæ absolvi-
tur, corpora increfcunt, ad statum ac vigorem perveniunt,
tandemque amiffo robore ingens patiuntur decrementum.
Sub omni vero ætate diverfa machinæ noſtræ conditio eſt,
quoniam & fluida ratione temperiei & quantitatis, & ſoli-
da reſpectu aptitudinis ad motum magnam fubeunt
mutationem. Pro varia igitur ac differente corporum habi-
tudine diverfa quoque vivendi ratio inſtituenda eſt.

VIII.

Sicut in condendis legibus, ad quas diætæ ratio com-
ponenda eſt, omnium maxime attendi debent virium robur
& imbecillitas; ita, quum ſub omni ætate vires quoque di-
verſo modo ſe habeant, non niſi indagatis cujuſlibet
ætatis natura ac viribus accommodæ vitæ leges præcipi-
endæ ſunt.

Scholion.

Infantes, pueri, ipſique ſenes imbecillioribus accenſendi ſunt;
robuſtiorum vero numero juvenes ac viri continentur. His
igitur diverſus vitæ cultus imperari debet.

IX.

Infantes ob inſignem fibrarum teneritudinem & ſen-
ſibilitatem à quacunque re noxia facile offenduntur, mor-
bisque obnoxii fiunt, quare circumſpectiori diætæ eos tra-
ctare oportet.

Scholion.

Infans ille dicitur, cui nondum ſandi facultas eſt; puer, qui
nondum ad pubertatem pervenit. Infantes autem graviffi-
mis nervoſi generis affectionibus patent, id quod vehemen-
tes ſpaſmi, convulſiones, tormina, epilepſiæ, pavores, fe-
bres ac dolores teſtantur. Apparet hoc etiam exinde, quia,
ſi lac fugunt nutricis, gravi animi affectu exagitatae, maxima
plerumque incommoda, ipſamque interdum epilepſiam patian-
tur

tur. Præterea eorum teneritudo inde perspicua evadit, quum a lacte matris, quæ pridie purgans assumfit, alvum frequenter dejiciant, & ab omni graviore errore in diæta à matre commisso se male habeant, e. g. si spiritum vini assumserit, si cum viro celebraverit concubitum, si comederit acida aut flatulenta, sique frigus ad mammas libere admissum fuerit.

X.

Quemadmodum infantes ratione firmitatis ac teneritudinis à se invicem plurimum dissident, ita etiam diversa eorum in diæta tractatio instituenda est, nec unum idemque lac omnibus ac singulis propinari debet.

Scholion.

Animadvertimus enim infantilia corpora, habito ad vires partiumque texturam respectu, longis à se invicem distare intervallis. Qui enim ex sanis ac robustis parentibus prognati sunt, ut sunt homines plebeji, rustici, operarii, ii non facile à noxia quadam re læsionem sentiunt, nec adeo frequenter morborum afflictionibus tentantur. Qui vero infantes fati sunt à parentibus imbecillioribus, in adolescentia vel senectute constitutis, valetudinariis, vel intemperantiæ & ebrietati litantibus, ii longe magis morborum injuriis patient, & levissimam quoque læsionem ægre ferunt. Deinde infantes etiam ratione habitus corporis discrepant. Quibus enim caro spongiosa est, & nimis mature in pinguedinem exuberat, qui teneros nervos ac tendines habent, ii facilius morbis obnoxii, nec adeo vitales sunt. Qui vero carnem habent compactiorem, nervos solidiores, tensasque membranas ac tendines obtinent, eorum sanitas meliori nititur firmamento. Denique & illud hoc loco animadvertendum est, quod infans unus præ altero magis expositus sit affectibus spasmodicis ac convulsivis, & observando à nobis notatum est, infantes ab iis parentibus procreatos, qui affectibus animi fræna laxant, & lauto ac delicato vitæ generi indulgent, quo in numero divites, magnates & aulici sunt,

vitam non adeo longe protrahere, & maxime iis morbis infestari, qui ex nervorum debilitate suam trahunt originem. Atque his lenissima diætā & severiori lege circumscripta vitæ ratio accommodari debet.

XI.

Nihil est, quod lactentis infantis sanitati magis ad-
versetur, quam nimia lactis repletio.

Scholion.

Quemadmodum omnis repletio naturæ exosa est, & maxime digestionem lædit; ita hæc multo magis in tam imbecillo subiecto pertimescenda est. Quare pessima nutricum consuetudo invaluit, dum infantibus, quando male habent, vel vagitus edunt, subinde mammas præbent, & invitis propemodum obtrudunt, quo nihil aliud efficiunt, quam ut ventriculum nimio lacte obruendo cruditatibus ejus cumulum addant, ac vim morbi exasperent. Ingesta enim à ventriculo male digesta intra primam regionem stagnant, acrescunt & corrumpuntur. Hinc ingeniose dictum est ab *Hippocrate*: *nutrices dum lactant infantes, sæpe etiam maculant.*

XII.

Tenerioribus propinandum est lac tenue ac fluidum, nam crassum, butyrosus & caseosus graviter tenellos affligit, quia à ventriculo non satis vinci atque expelli potest.

Scholion.

Res maximæ utilitatis est, lactis, quod nutrices infantibus præbent, examen instituere, & explorare, cujus sit consistentiæ, & qua in proportionem partes serosas, caseosas ac butyrosas contineat. Optime autem hoc indagari potest evaporatione, deinde instrumento quodam statico, quo cerevisiæ, aquæ & fontes librari solent; tum affusione spiritus vini rectificatissimi, qua proportio solidi ad fluidum cognosci potest; denique etiam butyrosam lactis substantiam investigare

licet, quando lac per viginti quatuor horas in tepido loco reponitur.

XIII.

Pessimæ conditionis lac crassum ac pingue est; melioris notæ, quod non adeo spissum, nec adeo tenue, ac falsum, sed dulce & liquidum, & quod à sana ac vegeta nutrice funditur.

Scholion.

Nimia lactis crassities commodissime emendari potest, si nutrix ante cibum moderato labore corpus exerceat, si infusa ex feminibus fœniculi, anisi, cymini cum aqua calida parata mane jejuno ventriculo sumat, sique nimia ciborum copia ipsi circumcidatur.

XIV.

Consultum est primis mensibus offerre infanti lac tenue; procedente vero tempore & circa exitum anni paulo crassius non nocet, quod infantes recens editi ægre ferunt.

Scholion.

Lac crassum vasa adhuc tenuissima obstruit, & glandulas meseraicas villosque & ostia vasorum lacteorum spissa ac tenaci amurca oblinet et infarcit. Præterea lac copiosum & spissum difficilius motu peristaltico per intestinorum anfractus trajicitur, hinc in acorem fatiscit inque corruptivum liquamen degenerat, unde molestæ inflationes, tormina, spasmi, doloræ alvi dejectiones, vigiliæ, epilepsiæ, & pavores in somno cooriuntur.

XV.

Lactis usus infanti ultra annum concedendus est, ita enim majus robur, partiumque firmitatem consequuntur. Si autem lactatio sex vel octo mensibus circumscribitur, tunc sensim cibo tenuiori & facillimæ concoctionis assuefaciendus est.

Scholion.

Pleræque matres in eo delinquere solent, quod infantes eo tempore,

pore, quo adhuc lac ex mammis hauriunt, pulmentis ex farina, ovis & lacte paratis infarciant, quod alimenti genus ob multam viscositatem non potest non esse noxium. Quare infantibus accommodatiora sunt ea, quæ ex medulla panis similaginei, aqua & butyro parantur. Faciunt quoque ad infantum sanitatem infusa v. g. ex radice glycyrrhizæ, herbis veronicæ & scorzonæræ concinnata, quibus adjungi potest decoctum hordei corticibus citri infusum, cujus ulus etiam nutritibus pro lacte depurando svaderi debet.

XVI.

Maximopere cavendum est, ne infantibus, si dentitione molesta perfunguntur, vel alio quodam morbo laborant, copiosum lac offeratur, quia facillime corruptionem ex stagnatione subit, morbumque exulcerat.

Scholion.

Sub omni enim graviore dolore universa nervorum compages ob singularem, qui nervosis partibus communis est, consensum afficitur, siquidem dolor nervosas partes violento spasmō constringit, unde ventriculi & intestinorum tonus, motusque peristalticus una cum digestionē & excretionibus mirifice perturbatur & fæcum per alvum excretio impeditur.

XVII.

Quo tenerior ætas est, eo longior somnus ipsi convenit. Quo magis vero ætas increfcit, eo largius somno quippiam paulatim detrahendum.

XVIII.

Curare oportet, ut infantes semper alvum habeant laxiorem, eamque frequenter deponant. Simul ac enim alvi officium desideratur, morbum certissime imminere judicandum est.

Scholion.

Quemadmodum in omni, ita etiam in infantili ætate alvina excretio rite procedens convenientissimum sanitatis indicium

constituit, utpote quæ de nervosi generis integritate, à qua salvus intestinorum peristalticus motus dependet, liquidissime testatur. Alvus vero adstrictior semper extimescenda est, quia labefactatum nervosarum partium robur, adeoque corporis ad recipiendos morbos aptitudinem designat. Cæterum præclare annotavit *Hippocrates de Dentib. §. 1. infantes saniores esse, quibus alvus valde lubrica est, & bene concoquunt; morbosos autem, quibus modice fluit, & qui voraces sunt, nec tamen convenienter nutriuntur.*

XIX.

Nihil magis ventriculi & intestinorum tonum in infantibus destruit, quam medicamenta purgantia paulo validiora.

Scholion.

Hujus generis sunt ex gialappa, & scammonio parata, ut & metallica, aurum fulminans & mercurius dulcis, quæ diutius intestinorum plicis inhærendo membranosos eorum parietes erodunt, facta imprimis acrium humorum accessione. Magis quadrant leniora laxantia, ut sunt rhabarbarina cum absorbentibus mixta, vel mannata cum rhabarbari extracto maritata. Quanquam vero semper eo laborandum sit, ut crassa ac viscida lactis recrementa quotidie per alvum eliminentur, curam tamen adhibere decet, ut integer & salvus ventriculi atque intestinorum tonus custodiatur. Hoc enim infracto vel penitus destructo alvus nunquam suum rite præstat officium, unde frequentissima infantilium morborum origo derivanda est. Validiora enim purgantia hoc habent, ut una vice fortiter quidem alvum ducant, postea vero læso ac destructo intestinorum tono alvi obstructions efficiant, quæ in infantibus fecundissimæ morborum sunt genitrices. Sæpe hoc à nobis non citra dolorem etiam in illustribus & conspicuis dignitate subjectis animadversum, atque prædictum est, quod etiam sinister & luctuosus eventus confirmavit, quamvis medicorum quorundam ignorantia candide prolata hanc veritatem multis modis fugillaverit.

Suf-

Suffragatur autem nostræ sententiæ solidum *Ferrarii* iudicium, quod *Libr. de Art. Med. Infant.* ita proponit: *Infantes ob virium imbecillitatem medicamenta valde alterantia tolerare non possunt.* Eadem opiatorum est ratio, quæ infantum ingenio infesta sunt, & corpus ad morbos præparant.

XX.

Infantes ac pueros sæpius, sed parum semper assumere oportet, quod quo temperatius est, eo magis alendis partibus accommodatum.

Scholion.

Fulcitur hæc lex diætetica auctoritate *Hippocratis*, qui *Libr. de Pueror. Nutrim.* ita fatur: *Qui crescunt, plurimum habent calidi innati, plurimoque egent nutrimento, alias corpus absumentur.* Infantum enim ac puerorum corpora, ut procedente ætate majus subinde capiant incrementum, copioso indigent succo nutritio, qui eorum partibus sensim apponi debet. Quum autem tenellus eorum venter copioso cibo concoquendo plane impar sit, hinc infantibus parum cibi, sed eo frequentius præbere decet, & quo magis alimentum temperie gaudet, eo etiam magis nutriendis partibus est idoneum.

XXI.

Quæcunque temperiem excedunt, ea infantes ac pueri in universo rerum non naturalium usu evitent necesse est.

Scholion.

Vinum, spiritus vini, omniaque acida infantibus ac pueris instar veneni nocent, quia non tantum nutritioni & partium augmento resistunt, sed etiam cerebro ac nervis inimica sunt ac sæpius cerebri functiones perturbant.

XXII.

Ad conservandum tenellorum sanitatem plurimum confert æqualis & moderata transpiratio. Quare infantes sub temperato regimine & calore in lecto & conclavi de-

tineri, & ab omni intensiori frigore probe muniri debent. Si secus fit, facillime in tormina ventris & singultum incidunt.

Scholion.

Bene Hippocrates Lib. de Aliment. §. VI. qui probe, inquit, perspirant, debiliores & saniores sunt, & à morbis facile convalescunt. Qui male perspirant, priusquam egrotent, fortiores sunt, ubi autem egrotarunt, difficilius à morbis convalescunt. Est autem transpiratio eam imprimis ob rationem infantibus necessaria, quia multo egent nutrimento, cujus maxima pars rursus è corpore ejicienda est. Quo melius autem succedit hæc cutanea excretio, eo sincerius, & salutaris nutrimentum evadit.

XXIII.

Lactentium infantum sanitas maxime dependet à lactis natura & nutricis sana vel debili corporis constitutione.

Scholion.

Quam enim infans à nutrice suam accipiat alimoniam, fieri non potest, quin à lacte deterius notæ, vel penitus depravato maximum patiatur incommodum. Atque hinc evenire solet, ut infans, nutrice gravi ira vel terrore correpta, facillime in epilepticas afflictiones incidat. Quo in casu consultum est mammas frequenter emulgere, & sedulo cavere, ne intra viginti quatuor horas infanti lac præbeatur. Quare infanti bene morata nutrix prospicienda est, semperque curare oportet, ut lac unius naturæ tenellis propinetur. Maxime autem infantis sanitati accommodata est nutrix, quæ mediocris ætatis, semel saltem lactavit, & jam bis partu defuncta, nunquam vero abortum passa est. Deinde & hæc ad dotes bonæ nutricis referri debent, si laudabili cibo nutritur, si multum liquidi, sed valde tenuis assumit, si ab omnibus acidis, spirituosus, inque putredinem pronis, ut & acrioribus purgantibus abstinet, diurnum à cibo somnum fugit, & à venere prorsus abhorret, & quæ superio-

res corporis partes binis vicibus de die exercet, neque lac adeo crassum ac superfluum in mammis alit, quippe quod furunculos, multasque ægritudines intra primam regionem progenerat.

XXIV.

Maximopere cavendum est, ne tenerum infantum corpus multis ac validioribus medicamentis exagitetur, & benigniora potius in usum vocanda sunt, quæ non intestinorum tonum lædunt ac transpirationem fartam tectamque servant.

Scholion.

Infantibus nunquam validiora remedia offerri debent, sique rei necessitas tale quid exigit, illud tutius nutrici exhibetur. Constat enim frequenti observatione, exhibito nutrici quodam purgante & laxativo infantis alvum fieri molliorem.

XXV.

Pueros, quoniam nutritione & auctione opus habent, multum quoque, sed parum simul, & quod partibus alendis idoneum est, assumere oportet, maximeque necessarium est, ut corpus moderato motu exercent, inque perpetua perspiratione servant, hac enim ratione egregie adolescunt.

Scholion.

Qua fieri potest circumspeditione pueri arceantur ab usu dulcium, lactis & casei, utpote quæ vermium generationi favent, & humoribus corruptionem inducunt. Aliena quoque esse debet puerilis ætas à vino, potibus spirituosus & nimia corporis exercitatione, ne humores plus justo accendantur, & corpus intempestive exsiccatum decenti augmento defraudetur. Qui autem literarum studiis animum consecrarunt, eos alimenta crassioris texturæ, & flatulenta, ut fabas, pisa, milium, farinacea, & cerevisias inebriantes diligenter evitare oportet. Hæc enim non tantum corporis

ro-

robur enervant, sed etiam ingenii vim deprimunt, ejusque acumen multum hebetant.

XXVI.

Recte scribit *Celsus*, *juvenum minus, quæ assumant, & quomodo curentur, interest.*

Scholion.

Juvenili ætati magnus vigor inest & ingens partium solidarum robur, quare juvenes, dum ætatis suæ patrocinium habent, non tam facile læduntur, nec adeo stricte diæteticis legibus se obligare debent.

XXVII.

In juvenili ac virili ætate semper colenda est mediocritas, & ita edendum, ut animi & corporis vires reficiantur, neutiquam vero opprimantur.

XXVIII.

Circa victum illud maxime cavendum est, ne ad sanguinem nimis calidis ac spirituosus & fortiori motu exagitatam frigidus potus vel aer admittatur, ita enim magna pars juventutis funestis inflammationibus correpta præmature extinguitur.

XXIX.

Juvenes ac viri, quantum fieri potest, abstineant à calidioribus & sanguinem commoventibus, fugiant quoque fortiora purgantia, nec nimis immodice animi affectibus indulgeant. Venæsectio autem, si necessitas urgeat, hac in ætate non improbanda est.

Scholion.

Non possumus nobis temperare, quin huc plane illustrem locum ex *Baglivo* transferamus, qui hac de re ita sentit: *In juvenibus humores ut plurimum faciunt impetum superiora versus, in senibus vero versus inferiora. Pendet id, si licet opinari, ex laxitate nimia solidorum & fluidorum in senibus, contra vero ex nimia vi, tensione ac elatere earundem in juvenibus. Hac de cau-*

sa ait Duretus in Caac. fol. 66. & 69. quod febres ardentes in juvenibus solvuntur per hæmorrhagiam narium, in senibus per dysenteriam; sed ut hæc certo observentur in praxi, sicut revera observari debent, jubente sic naturæ lege, animus omni cura solvendus est, ut libere hinc inde diffluere possint spiritus, & irradiare partes singulas, juxta naturæ ordinem; nam animo curis, studiis & mille aliis causis vitæ civilis agitato turbatque, liquidorum omnium cursus mille modis turbantur, agitanturque, efflaunt hinc inde furibunde, qua fluere non debent, vid. Bagliv. Oper. pag. 350.

XXX.

Pro valetudine est, à prima juventute duris laboribus, & victui duro corpus advesfacere, & aëre magis frigido, quam nimis calido uti.

XXXI.

Senum diætā ad examen paulo curatius revocanda est, utpote qui jure ac merito imbecillis accenseri debent.

Scholion.

Quo majus enim detrimentum vires patiuntur, eo magis corpus externarum rerum injuriis opportunum est.

XXXII.

Senili ætati maxime commendari debet mediocritas, temperantia in victu ac potu, animique tranquillitas; omne enim nimium senum naturæ quam maxime est inimicum.

Scholion.

Quare à provectiori ætate aliena sint nimia ciborum repletio, frequens vini, præsertim acidi ac tartarei, usus, alimenta intemperata, salsa, acida, dura, & quæcunque difficilius à ventriculo subiguntur.

XXXIII.

Nihil æque senum valetudinem affligit, quam crebrior acidorum usus, & frigoris vehementia.

Scholion.

In decliviori ætate sanguis lentiori gradu per vasa fertur, & omnes, quæ alias sanitati præsidio sunt, excretiones languent, unde humores spissitudinem induunt, & ad subeundam stagnationem inclinant. Quum itaque frigus & acida humores debita privent fluxilitate, ipsumque calorem depri- mant, in procinctu est ratio, quare frigus & acida senum va- letudini magnopere adversentur, inque morbis, quibus hæc ætas patet, progenerandis plurimum valeant. Alimenta in senum ventriculo facile acescunt, eamque ob rationem lacti- cinia & caseus huic ætati insignes molestias creant.

XXXIV.

Senibus maxime conveniunt ea, quæ ventriculo prom- pte obsequuntur, præsertim in cœna, ut quietiori somno fruantur, qui de vexæ ætati maximum semper solatium affert.

XXXV.

Victus quo propius ad simplicitatem ac temperiem accedit, eo magis tuendæ senum valetudini velificatur.

XXXVI.

Nunquam senibus à vitæ genere, cui tam ratione mo- tus, quam victus jam inde à multo tempore assveti sunt, sine gravi causa recedendum est.

XXXVII.

Senibus maxime conducibilis est moderata transpira- tio, hinc laborandum, ut illa semper rite succedat.

Scholion.

Transpirationem egregie juvant motus sive exercitatio corpo- ris sub aëre temperato instituta, & vinum forte ac genero- sum, quod non modo transpirationem movet, sed etiam u- niverso corpori vigorem ac robur conciliat, unde vinum haud illepide lac senum appellatur. Faciunt quoque huc infusa herbarum aromaticarum, ut salviæ, melissæ, corti- cum

cum citri & cinnamomi. Valde autem senibus nocent vina vaporosa, ac sulphurea, vel quæ principio acido & adstringente pollent, quoniam alvum obstipant, & decentem urinæ fluxum intercipiunt.

XXXVIII.

Venæ sectio ætate affectis magnam promittit utilitatem, quæ præcipue tunc locum habet, si vires suppetunt, si appetitus est integer, & universum corpus quodam vigore instructum est.

Scholion.

Magna pars senum quam longissime vitam posset extendere, nisi sanguinis depletionem neglectui haberet. Sanguinis enim abundantia, in quam hæc ætas ob vitam sedentariam & victum paulo liberaliorem proclivis est, multos jugulare solet, siquidem scorbutum, viscerum infarctus, marasmodum, affectus soporosos, & præcipue apoplexiam corpori inducit. Quo de argumento plura legi possunt in *Dissert. nostr. de Venæ sectione optimo ad vitam longam remedio.*

XXXIX.

Senes, quos vires corpus exercendi destituunt, frictionibus advocare debent, ut sanguinis circuitus promoveatur.

XL.

Senes à nimio carniū esu abstinere oportet, vegetabilia autem coctione mollita, ut passulæ, pruna, poma magis eorum sanitati accommodata sunt.

Scholion.

Carnes nimiam sanguinis abundantiam corpori ingenerant, quæ senibus, utpote à corporis exercitatione alienis, infensissima est, & præcipuam morborum, quibus senes affliguntur, causam constituit. Longe melius senum valetudini inferviunt legumina, olera & pisces, quia parum saltem nutritii succi continent. Placet autem hoc loco peculiarem observationem inferere, quam *Baglivus in Operib. pag. 388.* scri-

ptam reliquit, & ita habet: *Anima avertes in praxi, aliquos egros fluxionibus, & diuturnis morbis obnoxios, tempore quadragesimali convalescere; paschate iterum ab esu carniū languescere. Observabis etiam quosdam morbos ab obsoleto esu caulium, leguminum, olerum, piscium, aliorumque ciborum huiusmodi evanescere, cibus vero boni succi exacerbari & crescere.*

XLI.

Senibus quam maxime nocent purgantia, & graviores animi commotiones, quo magis enim corpus debile & imbecillum est, eo maiorem à qualibet intemperie læsionem sentit.

XLII.

Diversis anni temporibus diversum quoque vitæ regimen accommodandum est, quoniam aëris status immutatus magnam animantium corporibus inducit mutationem.

XLIII.

Hiemali tempore ob auctam aeris elasticitatem fibræ majori robore instructæ, & ad motus exercendos, juvandamque ciborum concoctionem promptiores sunt, quare tunc temporis victum paulo duriorē & crassiorē longe melius, quam alio quovis anni tempore, ferre possumus.

XLIV.

Quum transpiratio per hiemem tubulis cutaneis à frigido aëre admodum constrictis, quodammodo cohibeatur, hinc brumali tempore vinum meracius & cerevisia efficacior egregie conveniunt. Expedit quoque jusculis & infusis calidis frequenter uti, & semper curam adhibere, ut perspiratio assumptorum quantitati respondeat.

XXV.

Pessima consuetudo est, quæ præsertim apud Germanos

nos invaluit, sub acriori frigore conclavia, imprimis humilia nimis calefacere, ita prorsus, ut ferventissimo calore homines quasi torreantur. Quum enim brevipost ad levandum ardorem corpus frigido aëri committant, catarrhosas defluxiones, coryzas, & capitis debilitatem sibi accersunt, quæ procedente tempore periculosas nervorum affectiones inducere solent.

XLVI.

Vere aliquantum cibo detrahendum & potui adjiciendum est, quo temporis tractu veneri etiam tutissime litatur.

XLVII.

Pessime sanitati consulunt, qui sub ipso veris initio statim vestes hibernas deponunt, & levi saltem incedunt habitu, qualis tempore æstivo in usu est.

Scholion.

Verno tempore magna est coeli varietas, & perpetua caloris ac frigoris vicissitudo. Si itaque calida aëris constitutio in frigidam tempestatem subito transmutatur, frigus poris calore apertis sese insinuat, eosque constringit, unde cutaneæ exhalationes, quarum emissio tempore vernali admodum salutaris est, cum insigni sanitatis detrimento intra corpus retinentur.

XLVIII.

Prohibita transpiratio vix ullo tempore magis, quam vernali extimescenda est, quia corpus ad gravissimas afflictiones præparat.

Scholion.

Testes hujus rei sunt complures morbi & febres præsertim exanthematicæ, quæ plerumque vernali tempore incidunt, nec aliunde, quam ab intercepta transpiratione suam trahunt originem. Per hiemem enim plures ac superflui succi copia ciborum in corpore accumuluntur, quos natura ceu a-

lienos & supervacaneos, facta sub vernali anni statu majori tam in solidis quam fluidis partibus expansione, foras ejicere laborat. Quare nulla anni pars magis, quam verna præservandis à morborum insultu corporibus accommodata est. Atque hinc etiam ratio perspicua evadit, quare consuetudine receptum sit, vernali tempore venæ sectiones instituere, & sanguinem lenioribus laxativis & infusis depurare; siquidem hic cœli status ejusmodi præservativis curationibus cum fructu suscipiendis egregie patrocinator. Diligenter itaque dispiciendum, ne salutaris perspiratio, quæ corporis universi sordes expurgat, per vernum tempus ullo modo intercipiatur.

XLIX.

Nullus est anni status aut conditio, quæ plures producat morbos, quam tempus vernum & autumnale. Iam quum summum sanitatis præsidium in libera transpiratione sit collocatum, laborare oportet, ut illa semper rite succedat.

Scholion.

Quare tunc temporis corpus adversus frigoris inclementiam probe munire decet, & quia aër multis, naturæ inimicis exhalationibus refertus est, summo studio cavendum, ne sub initium veris vel exitum autumnus, nimirum mense Martio ac Novembri, ut & tempore matutino ac vespertino corpus liberiori aëri exponatur.

L.

In autumnus eadem, quæ in vere observanda sunt, quia eadem est cœli intemperies, & subita tempestatum mutatio, qua salutaris perspiratio facile supprimitur. Et quoniam in hanc anni partem æquinoctiale tempus incidit, ideo imminentibus morbis præservativa curatione obviam eundem est.

LI.

A state magis pro sanitate sunt vegetabilia & potiones

nes dilutæ, abstinendum vero à victu duro & crassiori, vino vel spiritu vini, intempestivo & nimio usu tabaci, qui tamen vere & autumnò admitti potest. Venus autem secundum *Celsi* monitum æstate fugienda est.

CAP. V.

DE

DE DIÆTA SEXUI CONVENIENTI.

I.

Corpora diversi sexus diversam quoque diætam & vitæ regimen desiderant.

II.

Fœminæ viris sunt imbecilliores, hinc diætâ peculiari opus habent.

Scholion.

Fœminæ laxiori corporis habitu, & maximam partem vitæ otiosæ & voluptatibus addictæ sunt, parum bibunt, corpus habent exquisitè sentiens, ad spasmos & convulsivos motus proclive, & sanguini redundanter colligendo valde opportunum. Præterea etiam certis ac statis temporibus solennem sanguinis per uteri venas profusionem patiuntur. Ex quibus conficitur, sexui potius fœminino quam virili de peculiari vivendi ratione esse prospiciendum.

III.

Mollior sexus, teste experientia, ut plurimum pessime habet turbato vel male procedente sanguinis ex utero profluvio; viget vero ejus sanitas menstruali hoc fluxu rite constituto.

Scholion.

Quapropter medicum omnem curam in eo collocare oportet, ut uterina hæc sanguinis excretio debita semper in quantitate, tempore & ordine respondeat, nunquam vero perversa diætâ & neglecto vitæ regimine turbetur, vel plane co-

hibea-

hibeatur. Menstruam vero sanguinis ejectionem nihil æque pervertit, ac frigoris, imminente mensium fluxu liberior ad ventrem & inferiores partes admissio. Multum quoque in violanda hac sanguinis excretionem valent graviores animi commotiones, præsertim terroris vehementia, cujus tanta vis est, ut sæpius ipsum præsentem fluxum sistere & cohibere soleat. Neque tunc temporis expedit, gravioribus curis inhærere, vel animum pravis desideriis exagitare, sed potius animi tranquillitas omni studio colenda & observanda est. Tempore quo menses fluunt, abstinere oportet ab omnibus acidis, flatulentis, victu duro, crasso & nimium refrigerante, lacticiiniis, & viscosis. Evitari quoque debent panis calidus butyro illitus, frigida potio, cerevisia fœculenta, & omnia, quæ adstringendi facultate gaudent.

IV.

Instante mensium fluxu sanguinis circulum ac motum liberum omni modo promovere consultum est.

Scholion.

Liberiorem sanguinis fluxum egregie efficiunt infusa herbarum temperate balsamicarum, ut sunt herba melissæ, veronicæ, flores cheiri, roris marini, cortices cinnanomi, citri recentes, loco infusi herbæ Thee mane sumta. Expedit etiam alvum semper habere paulo laxiorem, unde si illa diutius adstricta fuerit, clyster emolliens infundendus vel dosis pilularum balsamicarum exhibenda est. Multum quoque juvant moderata corporis exercitatio, & aëris temperate calidi usura, semperque curandum, ut pedes & inferiores partes à frigore probe defendantur.

V.

Singularis etiam vitæ ratio præcipienda est fœminis, quæ uterum ferunt, ne vel ipsa mater, vel quod intus gerit, aliquid capiat detrimenti.

Scholion.

Infans utero conclusus quasi partem corporis materni constituit.

VI.

Qualis est matris sanitas, qualis animi, humorum, motuumque conditio, talis quoque status infantis est. Quo vegetior ergo mater est, eo vegetior quoque foetus observatur, & quicquid matri nocumentum affert, illud multo magis imbecilli foetus sanitatem pervertit. Quare summa exigit necessitas, ut foeminae ante omnia in imprægnationis statu summam corporis sui curam gerant, vitamque degant ad sanitates leges quam maxime accommodatam.

VII.

Foeminas in diæta amplecti decet maxime ea, quæ sanguinem bonum ac temperatum corpori ingenerant, quæ humoribus conciliant fluiditatem, & superfluas excrementitias partes à vitalium succorum consortio eliminant. Fugere autem oportet omnia intemperata, quæ humores vehementer in motum cient, quæ eos impuros reddunt vel copiosum sanguinem suppeditant.

Scholion.

Quemadmodum omne intemperatum sanitati & naturæ corporis nostri noxam minatur, ita hoc multo magis prægnantibus insidias struit. Quare à foeminis exulare debent graviores animi affectus, frigus immodicum, removeantur immoderatio æstus, nimia ciborum repletio, vehemens corporis motus, somnus diuturnus, alimenta difficilis solutionis & mali succi, omniaque validiora emetica, purgantia, & quæcunque ob suam activitatem humores in vehementem motum conjiciunt. Majorem vero gravidarum sanitati utilitatem pollicentur omnia temperata, quæ benignos & laudabiles succos corpori largiuntur, ventriculo rite obtemperant, & excretoria cito trajiciunt.

VIII.

Quum sanguinis fluxus in gravidis cessans in statum

plethoricum eas conjiciat, hinc nihil magis confert ad tuendam matris sanitatem, spemque uteri servandam, quam debito tempore instituta venæ sectio, quæ in nonnullis mense statim secundo, in plurimis vero tertio celebranda, & pro rei necessitate septimo vel octavo repetenda est.

Scholion.

Nimia sanguinis redundantia eam ob rationem corpori detrahenda est, quoniam sibi relicta & matrem & infantem in gravissimas afflictiones præcipitat. Quia vero una foemina præ altera copiosiores sanguinem in venis alit, eapropter huic deplendo neutiquam sufficit unica vice administrata venæ sectio, sed potius in quibusdam subjectis aliquoties, nimirum ter vel quater sanguis è vena mittendus est. Hac enim ratione tristis abortio, aliaque, quæ gravidas invadunt, incommoda egregie avertuntur.

IX.

Plethora, gravidis quam maxime familiaris, ut plurimum cacochymiam progenerare solet; idcirco medicum, cui & matris & infantis salus commissa est, curam adhibere oportet, ut perniciofa hæc succorum depravatio decenti auxilio à corpore arceatur.

Scholion.

Commodam hac in re operam locant leniora evacuantia, quæ collectam in primis viis impurorum succorum colluviem blande educunt; quod consilium suo quoque confirmat suffragio *divus senex sect. V. apbor. 29. prægnantes*, inquit, *purgabis, si materia turgeat, quadrimestres, & usque ad septimum mensem, sed has minus.* Huic scopo conveniunt medicamenta balsamica, quæ elementer evacuant, simulque ventriculum & intestina cum universo genere nervoso roborant. Faciunt huc pilulæ Becheri, & rhabarbarina, neque minus passulæ rhabarbarinæ adjecto pauxillo cinnamomi.

X.

Gravidis maxime infesta sunt fortiora purgantia, quia

quia validiori spasmointestinelorum membranas & nervosas corporis partes contorquendo uterum ad elidendum fœtum sollicitant, vel etiam ventriculi tonum ac robur destruant.

XI.

Ad removendam impuritatem succorum egregiam quoque opem ferunt ea, quæ perspirationem reddunt liberiores.

Scholion.

Quare gravidis frequenti in usu esse debent pulveres bezoardici fixi, elixir stomachale, infusa herbarum calida, moderata corporis exercitatio, & vinum generosum, sed parce & convenienter usurpandum.

XII.

Primis mensibus gravidas non adeo edaces esse oportet, inque toto in gravidationis statu temperantia maxime perire commendanda est.

Scholion.

Nimia enim repletio multas producit cruditates, quæ benignorum succorum generationem impediunt. Unde frequenti nobis constat observatione, nimiam ciborum satietatem debitæ infantis nutritioni esse impedimento. Et videmus obesas mulieres frequenter infantes edere imbecilles ac macilentos, quum e contra pingues ac robusti à macilenta matre sæpissime pronascantur.

XIII.

Maxime omnium gravidæ sibi temperare debent ab animi commotionibus, præsertim terrore, & perversis impressionibus, quæ infantis sanitati magnopere adversantur, decentemque ejus conformationem turbant atque impediunt.

Scholion.

Testatur experientia, perversam matris imaginationem multa infantibus de honestamenta corporis imprimere, ita ut sæ-

pius manifesta earum rerum vestigia conspiciantur, quarum imagines diuturna contemplatione animo altius à matre infixæ fuerunt, id quod maxime ultimis mensibus evenire solet.

CAP. VI.

DE

DE CONSVETUDINIS IN TVENDA VALETVDINE EFFICACIA.

I.

Quemadmodum in omnibus rebus, quæ animum & corpus humanum afficiunt, magna vis est consuetudinis, ita etiam illa in tuenda sanitate & rerum non naturalium usu plurimum valet, eamque ob rationem à medicis diligenter attendenda est.

II

Consuetudo nihil aliud est, quam certa partium corporis, quæ motibus præfunt, ad certos motus edendos ob frequens & repetitum præcedens exercitium dispositio, qua vel sponte vel levi saltem data occasione iterum similes motus produciuntur.

Scholion.

Quid sit consuetudo, cujus tanta in animo & corpore nostro alterando est efficacia, hucusque nondum satis exquisitè exploratum atque perspectum est. Nos in ea sumus sententia, consuetudinis naturam certarum partium tam solidarum quam fluidarum ad motus quosdam repetendos aptitudine contineri. Quare omnes corporis nostri partes obnoxie sunt consuetudini, & ejus efficaciae promptè obediunt.

III.

Quotidiana experientia docemur, diutius consveta difficulter mutari, & consuetudinem alteram quasi naturam constituere.

Scholion

Scholion.

Per corporis enim naturam nihil aliud intelligitur, quam peculiaris solidarum & fluidarum partium ad certos motus & functiones præstandas dispositio. Quum itaque à sæpe repetitis aliis motibus, per externas causas introductis, insita & naturalis deleatur dispositio, & prorsus alia inducatur, priori contraria hinc talis aliorum motuum assuefactio haud inconcinne altera natura appellari potest.

IV.

Consuetudo efficit, ut motus non solum in certis partibus, sed fixis & statis quoque temporibus, certoque gradu iterentur.

Scholion.

Si quis aliquoties certo tempore cibum assumsit, aut somnum cepit, vel ex eo expergefactus est, aut alvum deposuit, statim his actionibus assuescit natura, & eadem hora accedente harum rerum desiderium redit. Quanquam autem difficile sit atque arduum, genuinam & mechanicam hujus rei dare explicationem; intellectus tamen humani imbecillitas, quæ ad interiorum harum actionum, præcipue quoad modum, cognitionem adspirare haud potest, ipsius rei existentiae nihil derogat. Neque vero accurata harum rerum explicatione nos destitutos à claris & manifestis causis temere transire decet ad tale principium, quod omnem pene conceptum exsuperat. Neque eam ob causam confugiendum ad principium, fibræ corporis nostri motricibus insitum, quod occulta quadam sentiendi, & externas res percipiendi facultate polleat.

V.

Natura ob frequentem usum rebus in se insalubribus & corpori minus proficuis tandem facillime assuescit.

Scholion.

Qui prima vice tabaci fumum haurire tentant, graviter ut plurimum ab eo offenduntur, quem tamen procedente tempore commodissime ferunt, tandemque ita ipsi assuescunt,

ut frequentiori ejus usu penitus delectentur. Eodem modo comparata sunt narcotica, quæ quanquam rarius assumpta corpori torporem & sensibus stupiditatem inferre soleant, diuturna tamen assuetudine non amplius nocumento sunt. Luculentum hujus rei testimonium Persæ exhibent, qui prima in pueritia saltem pauxillum opii assumunt, cujus tamen quantitatem sensim ita augent, ut tandem ingentem ejus copiam sine ullo incommodo devorare possint; quod quidem eo faciunt consilio, ut ad coitum celebrandum sint promptiores. Ipse novi quendam hæmoptycum, qui ob crebriorem opiatorum usum ita iis assuefactus est, ut postea extracto opii ad drachmæ dimidium sine ulla noxa aut gravi symptomate uti potuerit. Neque ignotum est, certorum locorum incolas aëri vappido atque humido ita posse assue fieri, ut sanam ac diuturnam vitam ibi degere possint, quum tamen hæc cœli insalubritas aliorum, qui ejusmodi loca petunt, sanitatem protinus insigniter affligat. Illud vero hoc loco neutiquam prætermittendum est, consuetudinem alimentorum etiam, quæ naturæ admodum inimica sunt, insalubritatem ita quasi mitigare & contemperare posse, ut eorum nocendi facultas multum vel penitus hebetetur. Res pervulgata est de pessimo Polonorum more, qui spiritum vini fortissimum ad aliquot mensuras quotidie hauriunt, quod si quis alius insuetus tentaret, nullum dubium est, quin ingens sanitatis aut vitæ periculum sit aditurus.

VI.

Amat natura etiam medicamentis sæpius usurpatis ita assuescere, ut eorum medendi efficacia tandem plane obtundatur.

Scholion.

Quam ob rem vere dictum est ab *Aristotele*: *natura pharmacis assueta eorum vires contemnit.* Atque hinc valde consultum fore arbitramur, si medici in diuturnis morbis medicamenta permutarent,

VII.

VII.

Noxam, quæ ab affectibus animi extimescenda est, etiam consuetudo amolitur, siquidem iracundia, quæ quasi in consuetudinem cecidit, nullam prorsus sanitati injuriam inferre solet.

VIII.

Nihil magis sanitati insidias struit, quam subita rerum consuetarum mutatio.

Scholion.

Sapienter Celsus Lib. I. cap. 3. scribit. *Neque ex salubri loco in gravem, neque ex gravi in salubrem transitus satis tutus est, neque ex multa fame nimia satietas neque ex nimia satietate fames idonea est, periclitaturque & qui semel & qui bis de die cibum incontinenter contra consuetudinem assumit; neque ex nimio labore subita intermissio sine gravi noxa est. Ergo quum quis aliquid mutare velit, paulatim debet adsuere.* Atque hinc est, quod in regionibus septentrionalibus educati, ubi in regiones calidiores veniunt, insuetum calorem primo moleste ferant, & raro a morbis immunes sint, quod etiam vice versa valet. Neque minus frequenter accidit, ut si quis relicta patria in aliam regionem, ubi alia vivendi ratio, & insueti aëris usura est, magnas ut plurimum ab hac mutatione molestias sentiat, quæ tamen longiori consuetudine multo fiunt mitiores. Denique etiam observando nobis cognitum est, infantes lactentes, qui diutius intra parietes domesticos detenti, postea subito in liberiores aëres procedunt, graves pati læsiones; quorum omnium vix alia causa est, quam subita & improvisa rerum consuetarum mutatio.

IX.

Laude digna sunt verba Hippocratis, quæ sect. II. aph. 50. ita proponit: *Ex multo tempore consueta in consuetis molestare non solent, etsi sint deteriora. Et aph. 49. adsuati, inquit, debiles ferre possunt ea, quæ in assuetis robustis molestiam creant.*

Scholion.

Scholion.

Qui urbano & concluso aëri multum assuefactus est, facile à puro, libero, & aperto aëre, qualis maxime ruralis est, perturbatur, & plerumque lassitudinem corporis sentit, vel quandam capitis gravitatem. Qui diu cerevias amaras potarunt, dulces postea terre nequeunt. Quam ob rem etiam ægris in iis rebus, quibus diu assueti sunt, & à quarum usu non adeo gravis noxa extimescenda est, interdum gratificari oportet. vid. *Sponius ad Hippocr. sect. IV. aph. 64.*

X.

Si quis aliquid mutare volet, etiamsi perniciosum sit, paulatim hanc mutationem instituere debet; *quod enim paulatim ac successive fit, illud tuto fit. vid. Hipp. sect. II. aph. 50.*

XI.

Homo perfecte sanus ac robustus nullis rebus nimium ac longius assuescere debet.

Scholion.

Optimum hac de re *Celsi* præceptum est, quod *Lib. I. cap. 1.* hunc in modum tradit; *Sanus homo, qui & bene valet, & suæ spontis est, varium habere debet vitæ genus, modo in rure esse, modo in urbe, modo in agro, navigare, venari, quiescere interdum, sed frequenter se exercere. Prodest etiam balneo uti, interdum aquis frigidis, modo ungi, modo id ipsum negligere, nullum cibi genus fugere, quo populus utitur, interdum in convictu esse, interdum se ab eo retrahere, modo plus justo, modo non amplius assumere.*

CAP. VII.

DE

REMEDIIS AD SANITATEM TVENDAM
MORBOSQUE PRÆCAVENDOS ACCOM-
MODATIS.

I.

Homo sanus & perfecte incolumis, quantum fieri potest,

test, nec medico nec pharmacopœis utatur, sed potius juxta *Montani* consilium & medicos & medicamenta fugere debet, si sanitatem suam salvam & integram velit.

Scholion.

Intelligendum hoc ipsum est de corporibus natura robustis & imbecillioribus; illa ex vasorum capacitate, carnis soliditate, nervorumque & ossium firmitate & insigni externarum rerum injuriis resistendi potentia cognoscuntur. Hujusmodi corpora non adeo facile à morborum insultu expugnantur, diutius perennant, & facilius amissam sanitatem recipiunt, si modo illud in omni vitæ genere observent, ut temperantiæ & mediocritatis cultum pensi habeant. Atque hujus indolis corpora non adeo rigidis legibus diæteticis, nec magna remediorum multitudine aut varietate indigent. Imbecilliores vero & debiles, ac morbis obnoxios, ut in hypochondriacis videmus, à copia & varietate medicamentorum lædi quotidiana experientia edocemur. Quare etiam his in suis curationibus sapientissimus medicorum *Montanus* suadet, ut si valere velint, medicos & medicamenta fugiant.

II.

Cui corporis sui integritas curæ curdique est, eum abstinere oportet a fortioribus purgantibus, quippe quæ virulentæ indolis sunt, & non modo stomachum, sed etiam universi corporis vires frangunt, nullique ætati conveniunt.

Scholion.

Asclepiades teste Celsi in Præfatione Lib. v. pag. 241. usum purgantium maxima ex parte iustulit, quia omnia fere stomachum lædunt, & mali succi sunt. Huic ipse Celsus adstipulatur, scribens: optime medicina est, non uti medicina. Qua in re sequi videtur Hippocratem, qui sect. II. aphor. 33. qui bene inquit, corpus habent, hos purgare periculosum est. Et aphor. 36. sana habentes corpora dum purgantibus fatigantur, cito solvuntur. Omnium optime vero Crato hac de re sentit,

qui rectam, inquit, victus rationem tenere volunt, iis optimam medicinam præscribere supervacaneum est, nam omnia prius ad valetudinem rectam tuendam tentanda sunt, quam corpus medicamentis laboriose commovendum.

III.

Pessimo more receptum est, corpus replere, & omnia pro lubitu ingerere, postea vero à medicis evacuantia sollicitare, & rursus nimix corporis repletioni indulgere.

IV.

Si quis ex usu rerum non naturalium male se habeat, ita ut imminentem morbum extimescat, abstinencia, motu, & quiete tam animi quam corporis materia superflua & morbum committens evacuanda est, antequam medicorum auxilium exposcatur.

V.

Quia nimia ex cibo ac potu repletio plethoræ & cacochymix, fœcundissimis morborum procreatricibus, plurimum favet, necesse est, ut medicus promovendis superflui sanguinis & humorum evacuationibus invigilet, quas inter venæ sectio primum locum tenet, & præsentaneum auxilium constituit.

Scholion.

Sanguinis ex vena emissio penitus quidem è medicina exulare posset, si superfluam sanguinis & humorum copiam abstinencia, motu & exercitatione corporis imminuere quæreremus. Quum vero pauci sint, qui id consilii amplectuntur, ideo ipsa necessitas nos ad hoc remedii genus compellit, quæ de re plura legi possunt in Dissert. nostr. *de Vena sectionis usu ad vitam longam,*

VI.

Venæ sectio vere & autumno, præsertim tempore æqui-

æquinoctiali convenientissima est, summumque corporis à variis afflictionibus defendendi præsidium constituit.

Scholion.

Optime Hippocrates sect. VI. aph. 47. ait : Quibus venæ sectio aut medicamentum conducit, his vere venam secare aut medicamentum purgans exhibere convenit. Hinc quæ vere & autumno præservationis causa instituuntur curationes ut antiquissimæ, ita neutiquam contemnendæ sunt; venæ sectio enim nimiam sanguinis quantitatem, purgationes vero feri vitiosi copiam corpori detrahunt.

VII.

Quia morbi contumaces & chronici partim ex ingestorum & digestionis vitio, partim quoque ab excretionum defectu suam originem ducunt, ideo medicum operam dare oportet, ut, si præservationis officio rite perfungi velit, exigente rei necessitate non modo coctionem alimentorum, sed eorum quoque excretiones, & maxime transpirationem remediis adjuvet.

Scholion.

Quare omnia, quæ chylicationi favent, hoc est, chylum blandum, dulcem & spirituosum gignunt, & quæ acefcientiam chylicationi admodum intensam in primis viis remonent, optima, & tutissima ad vitam & sanitatem tuendam remedia haberi debent. Spectant autem huc omnia balsamica, roborantia, medicamenta stomachica ex balsamicis, aromaticis & roborantibus parata, ut Essentia corticum aurantium, sal volatile oleosum Sylvii, nostrum sic dictum balsamum vitæ, essentia Ambraë, elixirum stomachale Coneringii & Michaëlis, Elixir nostrum balsamicum in *notis ad Poterium* descriptum. Pertinent huc quoque amara, quorum maxima in promovendo chylicationis negotio virtus est, dum acorem obtundunt, viscidum abstergunt, & alvinas excretiones insigniter adjuvant, si nimirum cum recen-

fitis balsamicis combinentur. In horum numero sunt essentiae amaræ, absinthii, trifolii fibrini, radicis gentianæ, centaurei minoris, cardui benedicti, faciunt huc denique alcalina, præsertim fixiora terrea, acidum absorbentia, & ex animali regno tutissima, ut lapides cancerorum, ac testæ ovorum, quæ terra subtiliori gaudent, & ob insignem usum vix satis deprædicari possunt.

VIII.

Origo morborum, quos medicus amoliri intendit, notissimum à segnioribus & interceptis excretionibus deducenda est, atque hinc medico incumbit curare, ut alvus quotidie suum præstet officium.

Scholion.

Ex iis, quæ alvi excretionem sine noxa & destructione motus peristaltici promovent, maxime commendanda sunt salina, quæ omni virulentia carent, & præcipua stimulando operantur. Eminent ex illis sal Ebsoniense, arcanum duplicatum, sal fontium Egranorum, tartarus tartarifatus & vitriolatus. Omnibus tamen palmam dubiam facit aloë, rite præparata, & secundum imitationem Becheri cum balsamicis mixta, quod in pilulis Hermannianis, Stahlianis & nostris observatum est.

IX.

Quum perspiratio libera omnes reliquas excretiones superet, & summum sit sanitatis præsidium, idcirco medicum semper eo respicere oportet, ut huic excretioni male procedenti convenienti auxilio succurrat.

Scholion.

Perspirationem egregie & sine ullo incommodo movent infusa loco herbæ thee herbarum temperate balsamicarum & imo roborantium ex aqua calida, ut sunt veronicæ, betonicæ, salviæ, melissæ, seminis fœniculi, anisi, radicis chinæ, sarsaparillæ, glycyrrhizæ, cinnamomi, corticum citri, aurantio-
rum

rum recentium, herbæ Theë, decoctum Caffee moderatius usurpatum: quæ calidissime vel in calefacto conclavi, vel melius in lecto mane hausta, sanguinis & humorum motum juvant, fluiditatem succis conciliant, viscidos humores dissolvunt, & salia peregrina & excrementitia, facta cutaneorum tubulorum dilatatione eliminant. Ubi vero fortior transpiratio provocanda est, conveniens dosis spiritus Busii, spiritus nostri bezoardici, vel spiritus eboris balsamici commendatis infusis addi potest.

X.

Quandocunque chronicae passionēs corpori diutius infederint, vel causæ morbificæ præsentēs gravem morbum minentur, tum ad hunc avertendum & chronicas passionē leniendas decens usus fontium salubrium & mineralium esse debet quam commendatissimus.

Scholion.

Fontes salubres sunt vel calidi vel frigidi, quorum illi thermæ, hi acidulæ appellari solent. Utrique eadem fere ingredientia, videlicet spiritum sulphureum volatilem, sal fixum alcalinum vel neutrum & volatile vitriolum custodiunt, inque decenti copia & convenienti regimine hausti universum corpus pervagantur, & ad ejus minima vasa ac tubulos penetrant, eorum obstructions recludunt, stagnantes humores dissolvunt, & in motum cient, omniaque emunctoria stimulant. & urinam, alvicrementa, sudorem, salivam, omnesque superfluos humores sine ulla virium vel appetitus dejectione potenter educunt. Quare non datur in rerum natura inque artis chymicæ inventis remedium, quod in sanitate tuenda & morbis vel tollendis fontibus sic dictis salubribus æquiparari possit. Siquidem horum virtus amplissima & plane excellens omnium medicorum consensu & diuturna experientia per tot seculorum decursum in omnibus individuis cunctisque in regionibus satis superque comprobata est. Mineralia enim activo & potenti principio gaudent, & ex salium classe tutissima remedia constituunt. Deinde etiam i-

psum aquæ clementum ita est comparatum, ut omnibus aliis medicamentis virtute antecellat, id quod fusius explicavimus in *Dissert. nostr. de Aqua medicina universali*. Et ipsa quoque natura, quæ velut optima medicinæ magistra sedulo imitanda est, medicos peritos docet, salia subtiliora alcalina fixa & neutra, ut & vitriolacea tenuiora omnium, quæ ex chymicis in usu sunt, ad tollendos morbos esse efficacissima. Cæterum de horum fontium ingredientibus eorumque usu & abusu legi possunt *Dissertatio nostra de prudenti fontium medicatorum usu, Germanico idiomate conscripta, item Dissertatio de Thermis Carolinis, de Thermarum & acidularum ratione ingredientium convenientia, de Thermarum & acidularum usu & abusu*.

XI.

Balneis tam naturalibus quam artificialibus ad reparandas vires, & valetudinem tuendam multum usi fuerunt veteres, præsertim calidiorum regionum incolæ.

Scholion.

Testatur hoc magnifica & luxuriosa balneorum structura, quæ hodieque in Græcia & regionibus Turcicis visuntur. vid. *Langius Lib. I. epist. 50.*

XII.

Quanquam in regionibus calidioribus balneorum usus sit laudatissimus, parcius tamen usurpari debent nostris in terris, quæ sub cœlo frigidiori & humidiori sitæ sunt.

XIII.

Ubi immoderatus calor nimiam partium humidarum & subtilium facit distillationem, & corpori siccitatem & lassitudinem inducit, ibi fibrarum emollitione & humectatione opus est, quod balnea & aquarum dulcium in seffus commodissime præstant.

Scholion.

Ex quo apparet, balneorum usum nostris quoque regionibus ac-

accommodatum esse, si corpus ab æstivo calore nimis exsiccatum ac delassatum fuerit, hac tamen adhibita præcautione, ut ne balnea nimis calida usurpentur, alioquin excedens calor plus nocumenti quam emolumenti asferre solet.

XIV.

Inseffus aquarum dulcium insignes corpori infert mutationes, aqua enim octingenta vicibus aëre gravior superficiem vasculorum in cute premit, & liquida ex ambitu corporis ad interiora retro vertit, unde libera transpiratio impeditur, serum diffationi debitum retinetur, & ad urinam vergit, alvusque adstringitur.

Scholion.

Exinde perspicimus, balnea in regionibus calidis, inque macilentis & calidioris naturæ hominibus non sine insigni fructu adhiberi quia non modo exsiccatas partes emolliunt, sed etiam humidum, quod calore exhalat, intus detinent, adeoque nimiam transpirationem ad temperiem reducunt, idque corporibus calidioribus & æstivo tempore est commodissimum.

XV.

Nocent balnea humidioris temperaturæ hominibus, qui vasa sanguine & superfluis humoribus repleta habent, qui capitis & ventriculi imbecillitate, vel cruditatibus in primis viis collectis laborant, & frequentius catarrhis tentantur, siquidem improvidus hic balneorum usus non modo has afflictiones auget, sed alias quoque graviores suscitatur.

Scholion.

Balneorum & capitis lotionum usus res periculī plena est, & magnam prudentiam desiderat, hinc cautissime usurpari debent, & tutius ab iis nostris in regionibus abstinetur.

XVI.

Balneis nostris in locis substitui possunt pediluvia, item validæ frictiones pedum quæ ad circuitum sanguinis æqualem reddendum & perspirationem juvandam multum conferunt.

XVII.

In pediluviis pedes genuum regione tenus aquæ non nimis calidæ, sed temperatæ immergendi sunt, eorumque usus hora una vel altera ante somni tempus, per horæ dimidium, veletiam ultra commodissime instituitur.

XVIII.

Pediluvia calore suo sanguinem tenuem & fluxilem reddunt, ejusque difficiliorem per pedes cursum promovent, & hac ratione universo corpori profunt. Deinde humiditate sua temperate calida fibrarum tonum in partibus inferioribus valde relaxant, carnemque & cutim emolliunt, unde sanguis relicto superiori corporis regione ad ampliatas inferiores partes majori impetu ruit.

Scholion.

Si ullum remediorum genus magnum universo corpori commodum afferre, & præcipue capitis morbos expugnare potest, hoc certe à pediluviis expectari debet, quorum usus in omnibus capitis affectibus est laudatissimus.

XIX.

Pediluvia tempore etiam æstivo cum magna utilitate usurpari possunt, quia exsiccatas partes emolliunt & humectant, & membra motu ac labore delassata egregie reficiunt.

F I N I S.

INDEX

Rerum Locupletissimus.

Aortus periculosior partu 349
 quandoque salutaris 450
 quomodo fiat 348
 Abortum passæ facile in eum
 recidunt 349. quæ faciant *ibidem*.
 Absorbentium terreorum usus 654
 Abstinencia & motu prius tentandi
 morbi quam medicamentis 652
 Acida ad sanguinem delata fiunt falsa
 96. 213. feces aluinas reddunt albas
 203. primis viis sunt infesta 541. te-
 nesmum concitant 203. senes lædunt
 635
 Acido in primis viis copioso, qui cibi
 vitari debeant 545. 546
 Acidum & Alkali 19. & viscidum *ibid.*
 Acidulæ 655
 Actiones naturales 157. vitales *ibidem*
 Adsueta seni non temere abdicanda
 636
in Aegrotis aliquid concedendum est
 consuetudini 650
 Aer multum a se differt 519. quid in
 sanguine efficiat 126
 Aer calidus debilitat 523. frigidus con-
 trahit fibras 84. quibus frigidus ca-
 vendus 634. temperate frigidus præ-
 stat calidiori 521
 Aer humidus nocet 525. humidus &
 calidus expandit fibras corporis no-
 stri 84. inspiratus non subit ipsum
 sanguinem 123. corpus tamen valde
 alterat 129. 130. purus qualis 519
 serenus excitat vires 78. temperatus
 qualis 519
 Aere calido existente quid imperan-
 dum 524. inconstanti vitanda re-
 pletio 528
 Aeris conditio sanitatem dispensat 511

Aeris detractio quomodo necet 68. in-
 gressu in pulmones quare opus 125
 ad sanitatem vsus 518. seq. impuri
 noxæ quomodo avertantur 525. in-
 temperati noxæ 523. quomodo aver-
 tendæ 525. subita mutatio nocet 526
 Æstate abstinendum a tabaco 641. vt
 & venere *ibidem*
 Æstati qualis victus sit commodus 641
 Affectus animi alterant corpus 491
 consueti minus nocent 649. grauidæ
 tangunt fœtum 450. sanitatem affli-
 gunt 511. 512. senes valde lædunt
 638. turbant negotium mensium 642
 Affectuum noxæ a medico indagandæ
 515
 Affectibus adsueta viscerum labe ple-
 rumque affecti sunt 517
 ex Affectibus multi mortui 513
 Albinus 20
 Alkali & acidum 19
 Alcalinorum vsus 654
 Alcalinum sal urinam subit 213
 Alimenta acida 536. 540. coagulo ob-
 noxia vitanda 540. commoda vigo-
 rem præstant 76. constringentia no-
 cent 540. cruditatem generantia *ib.*
 duriora sunt incongrua 537. a qui-
 bus facile vincantur *ib.* 538. in pri-
 mis viis fermentationem subeunt
 177. mucida, viscosa nocent 540
 noxia quænam 541. optima quæ-
 nam 530. etiam non optima parum
 nocent, nisi quantitate peccetur 546
 sanitatem dispensant 571. senibus
 quæ incommoda 635. villosam au-
 nicam obstruentia 539
 Alimentorum facultates ad tres classes
 commode referuntur 534
 M m m Ali-

I N D E X

Alimentis cur quotidie egeamus	529	Animam errare, qualis excusatio me-	
Alpinus (Prosper)	34	dica	496
Altiora loca aerem salubriorem ha-		Animalium partes quænam difficilius	
bent	520	concoquantur	538
Alui crebrior depositio salutaris	580	Animantia munda lege Israelitarum,	
— excrementa variant	204	qualia	530
— laxitas nimia nocet	573	Animi inclinationes multum pendent	
— libertati studendum 654. quæ huc		a C. S.	152
faciant medicamenta	ibid.	Animi mores sequuntur temperamen-	
— plus iusto retentæ, noxæ 195.	204	ta	61
Aluina excretio non supprimenda	572	— pathemata quomodo corpus al-	
Aluinæ feces motu peristaltico expel-		terent	86
luntur	202	— tranquillitas vitam sanam præ-	
— — multum humidi habent		stat	493
	ibid.	Angustia vasorum considerabilis	54
Aluinarum fecum examen chymicum		Anodyna sitim sedant	181
	202	Anodynorum usus in progressu calcu-	
Aluum adstrictiorem habentibus quid		li per ureteres	219
faciendum vel fugiendum	620	Aortæ fabrica	108
— quæ supprimant	573	Appetitus & digestio in omni fere mor-	
— nimis fluxam habentes, quid		bo læduntur	180
juvet	620	— causa mechanica	ibid.
per Aluum, quæ ejicienda	202	Appetitum quæ destruant	ibid.
Aluus infantum sit aperta	629	Aqua pluvialis	550
— pendet a conditione motus peri-		Aquæ bonæ quales	550
staltici	204	— calidæ potæ commoda	549
Amarorum usus	653	— corriguntur coctione	551
Amnios	346	— insalubres quænam	ibid.
Anatome medico necessaria	12	— potus commoda 548. cerevitiæ	
Anatomes & physices neglectus pepe-		merito anteponitur	ibid.
rit sectas	13	— potores sani & longævi	549
Anima corpus alterat	491	— quomodo explorandæ	550
— an sit causa motuum vitalium		— salubres, cur principio quos-	
	73	dam offendere videantur 194	
— non efficit omnes motus	493	Aquarum infusus 657. cohibet nimis	
— utitur ministerio corporis	489	am transpirationem	ib.
— in vitales & naturales actiones		in Aquis submersis quomodo subueni-	
absolutum jus non habet	491	endum	68
— nobis cum animantibus reliquis		Arabes quædam chymica reliquerunt	
est communis	486		32
— motus vitales ac naturales affi-		— argenti vivi usum externum do-	
cit	512	cuerunt	ibid.
		Ara-	

LOCUPLETISSIMUS RERUM

Arabes bona remedia inuexerunt	<i>ibid.</i>	Bellinus	20.35
Archæus Helmontii	17	Bergerus	20
Arnoldus Villanovanus	543	Bianchi	<i>ibid.</i>
Aromata	<i>ibid.</i>	Bilis, quid sit	182
Arteria aspera	123	— ad elaborationem chyli facit	182
— partis ligata motus impotenti-		— alcalinæ esse indolis	183
am facit	85	— cystica differt ab hepatica	187.189
Arteriarum carotidum & vertebrali- um communicatio	464	qua differentia utraque efflu- at	190
— cerebri fabrica	134	— cysticæ usus	189
Arteriæ motu sunt instructæ	110	— corpori venenum qui fiat	190
— tunicas crassiores intra cranium		— cum urina secedit	214
deponunt	464	— deficiens quomodo suppleatur	191
— sunt venarum & vasorum lym- phaticorum radices.	170		572
— cur minores & pauciores venis		— examen	183
	110	— exsiccata flammam concipit	182
— uni in pedibus duæ venæ re- spondent	<i>ibid.</i>	— humor excrementitius idemque v- tilissimus	186
Assumptæ excretis debent respondere	90	— inspissata æque in aqua & sp. vini solvitur	183
Asthma convulsivum	124	— motum quæ adiuvant	187
Astronomia an sit oculus medicinæ	5	— officina hepar	184
Attractio non datur	132	— quantitas	187
Autumnus easdem cautiones habet, quas ver.	640	— sanguine ponderosior est	185
Auditus ubi perficiatur	481	— sapo animalis	184
Auditus organum, a quibus recte ex- ploratum	28	— secretionem quæ faciant	185
Avicennæ laudes	32	— usum quæ probent	186
Auriculæ cordis motus in jam mortu- is potest restitui	69	Blancardus	19
		Boerhaven	20
B Aglivus 20.36. tonum fibrarum		Bohnus	<i>ibid.</i>
praxi accommodavit	90	Bonitas cerevisiæ unde pendeat	553
Ballonius	33	Bontekoe	1934
Balnea, quando convenient	656	Borellus	20.28
— quibus noceant	657	Botallus	35
Balneorum usus nostris parcius adhi- bendus	656	Braunius	19
Balsamicorum usus	653	Bronchia 123. eorum tunica glandu- losa	124
Barometra commendata	126	Brunnerus 20. eius glandulæ duodeci- mæ	27
Bartholinus	27	Butyrum quale alimentum	533
Beccherus 34. ejus pilulæ	35	C Acochymizæ medicatio a V. S. in- choanda	652
		M m m 1	Cæ

I N D E X

Cælius Aurelianus	31	Causa proxima omnium, quæ in corpore humano fiunt, est motus	45
Caffé potus	543	Causæ morbificæ an sint tantum occasionales	498
Calendarium perpetuum in corpore habere	85	Causæ morbosæ afficiunt partes solidas	480
Calidiora sunt cavenda juvenibus	634	Cerebri humani moles	465
Calidum innatum	77	— substantia corticalis 462. sine glandulosa	<i>ibid.</i>
Calor quid sit & efficiat	76	— vulnera quæ lethalia	466. 467
— auget proventum salium	213	Cerebrum habet usum secretorium	461
— corporis quid sit 146. est a C. S.		Cerevisiæ pravi effectus	553
— <i>ibid.</i> quibus augeatur	<i>ibid.</i>	— quanam optimæ	552
— corpori necessarius est	75	Cholericum temperamentum	119
— consumit succos	163	Cholericorum fibræ tensæ	87
— exhalationes concitat	206	— proprietates	621
— iuvat sanguificationem	144	— diæta	622
— vitæ necessarius	147	Chorion utero continuum	346
Camcrarius	20	Chymica scientia medico opus	5. 29
Cancer quomodo necet	81	Chyli albedo unde	192
Capitis lotiones qua cautela institui debeant	687	— elaboratio perficitur in intestinis	182
— declivior situs	135. 136	— progressum quæ juvent	199. 200
Capsula lumbaris	171	— secretionem iuvant valvulæ conniventes diætæ	199
Carbones igniri in conclavi clauso vitam possunt extinguere	82. 522	Chylificationem quæ servant	653
Carbones fossiles aerem inficiunt fumo non saluberrimo	523	Chylus quid sit 192. differt a sanguine	142
Carolinas thermas potantium urina qualis	213	— non est proxima nutritionis materia	165
Carnes assæ ab elixis quæ differant	535	— quomodo fiat sanguis	143
— augent partem sanguinis sulphuream	534	Chylum copiosum, quæ alimenta dant	192
— ferarum, quæ differant a domesticorum carnibus	535	Chymi in ventriculo reliquæ acidæ juvant digestionem	179
— dant multum chylum	192	Cibi crudiores quas noxas inferant	561
— plus nutriunt vegetabilibus	166	Cibi ordine assumendi	545
— quæ nutriendo optimæ	530	Ciborum optimorum abundantia nocet	559
— in morbis putridis nocent	541	— quantitas differt secundum individua	559
Carnium esus senibus circumcidendus	637. 638	— sumendorum regula	562
Cartesii secta in medicinam redundavit	19	— varietas facit voraces	561
Caseus, quale alimentum	533	Cibos loco salubri oportet capere	522
Casseri	27		
Catarrhi & coryza salutares motus	580		

LOCUPLETISSIMUS RERUM.

Cibos simul & semel adsumere nocet		Cor perpetuum mobile	67
	562	— motum habet reciprocum	66
Circulus sanguinis est ipsa natura ve-		— ex 4. musculis constat	106
terum, morborum medicatrix	151	— sanguinis circulum impellit	<i>ibid.</i>
— est causa agilitatis & roboris		Cordis arteriæ insignes & nervi	74
	149	— auricula sinistra, cur minor	
— est causa secretionum & ex-		— dextra	107
cretionum	147	— structura musculosa	28
— difficilis per vasa spermatica		— vasorum sanguiferorum peculi-	
	140	— aris structura	74
— difficilis per uterum	<i>ibid.</i>	— vasorum valvulae	108
— liber præservat a morbis	151	— & vasorum proportio mutua	
— inæqualis quid efficiat	117		118
Clima mutat ingenia	491	Cornarius sobrietate vitam produxit	
Clopton Havers laudatus	224. 28		557
Clysteres antifebriles	196	Cornelius Celsus	31
— nutrientes	195	Corpus humanum est machina perfe-	
Cœna, qualis optima	545	ctissima	61
— senum sit levis	636	— jure dicitur machina	51
Cœnæ, quæ non sint apta	563	— est instrumentum ac domicili-	
Cogitatio intensior quid efficiat	514	— um mentis	55
Coitus multos feminarum morbos au-		— Corpus omne est agens	21
fert	343	Corpora quævis sunt substantiæ atti-	
Coitum sæpe celebrantibus, quæ sint		— vae	493
tenenda	576	— organica, habent virtutem	
Communicant inter se motus	58	— generandi	234
Conclavia hyeme non sunt nimis ca-		— gracilia, quid iis quadret	620
lesfacienda	639	— impura non bene nutriuntur	
Condimenta acida	544. falsa		169
— sale acri & oleoso prædi-	<i>ibidem</i>	— juniora facile nutriuntur	<i>ibid.</i>
ta	543	— quæ motu plus egeant	594
Condimentorum usus	<i>ibid.</i>	— robusta quænam	149. facile
Consensio motus fluidorum	58	— corrigunt alimentorum no-	
— partium membranarum &		— xias qualitates	542
nervosarum	59	— singulis mensibus increscunt,	
Consuetudo quid	646	— sed per urinæ fluxum copiosi-	
— altera natura jure dicitur		— orem iterum minuuntur	580
	<i>ibidem</i>	Corporis hum mixti principia	51
— facit, ut res perniciosæ		— partes solidæ	53
non noceant	647	— machina est destructibilis	62
— promptitudinem motuum		Corporibus sintne vires tantum occa-	
efficit	647	— sionales	17
Consuetudinis magna vis	646	Corporum vires motrices mensurat	
Cor machina motoria composita	66	— mechanicus	21
		Mmm 3	Cor-

I N D E X

Corporum vires non sunt absolutæ, sed relativæ	7	Dulcia cum fermentescibilibus non sunt jungenda	545
Corruptio non semper causa mortis	69	Dulcia indoli sanguinis non conveni- unt	537
— putredinosa unde	70	Duodenum ventriculus parvus	182.191
Cortex Chinchina	8	Dura mater habet systolen & diastolen	468.469
Costarum fabrica	122	— ejus structura & officium	468
Coroperus	27	Duræ matris sinus 468. læsiones gra- ves noxas inferunt	469
Cranius	19	Duratio quid sit	50
Crato	33.34	Duretus	33.25
Cruditates quid generet	563	E lasticitatis insignia exempla in cor- pore humano	84
Crusta infantum lactea	581	Elasticum quid	83
Cubacula quænam noxia	522	Empiricorum πρῶτον ψευδος	8
Cutis structura qualis	207	— vetus secta in quo lau- danda 13. in quo de- fecerit	14
Cutis tonus modificat transpiratio- nem	207	Equitatio, quibus conveniat	586
— est tubulis pervia	ibid.	— ejus gradus	ibidem
Cursus	586	— quibus morbis avertendis prosit	587
D eambulatio	586	Essentia humanæ naturæ in quo conli- stet	50
Debiliores fugiant edacitatem	561	Eunuchorum qualia corpora	238
Debiles quomodo nutriendi	567	Excrementa nigra a vitriolaceis aut martialibus	202
Decubitus in latere dextro, quando conveniat	610	Excretiones pendunt a C. S.	202
— in lecto qualis optimus	609	— respondere debent inge- stionibus	570
— supinus reprobatur	610	Excretionum successus medico curæ esto	653
Dentes meliores habent, qui aquam potant	549	Experientia medica qualis	9
Derivantium ratio	117	— sola non est sufficiens	9
Desiderii vehementis effectus	513	Experimentum probans vivusne an mortuus infans sit natus	452
Diaphragma	122	Exspiratio	121
Diastole cordis & arteriarum	66	Externorum usum non omnes æque ferunt	482
Diæta non omnibus una convenit	614		
— variat secundum ætatem 624. se- cundum virium diversitatem	625. temperamenta 621. seqq.		
— sexum 641. anni tempora 638.			
— feminarum	643		
— gravidarum	450		
— juvenum	634		
— senum	635		
Diætetica medicina, quam sequatur regulam	615		
Digestionem calor adjuvat	178		
— turbant affectus	515		

E O C U P L E T I S S I M U S R E R U M .

F ebbris an in se & sua natura sit absolute salutaris motus	495	Fluidi nervei major influxus facit spasmos	479	
— lactea	453	Fluidorum temperies continua agitatione tandem destruitur	56	
Febri laborantes nutrices lac sanum infanti præbent	454	Fluor albus excretio salutaris	581	
Feminæ alunt plus sanguinis quam viri	226	Foetus	33. 25	
— viris imbecilliores	641	Fœtor excrementorum alvi unde	203	
— valent purgatione menstrua recte procedente	ibid.	Foetus an per os nutriatur	451. an per ultimos saltem menses	ibid.
Feminis motus commendandus	590	— humanus cystidem bile repletam habet	189	
Fernelii laudes	33	— non respirat	451	
Fibræ motrices	54	— nutritio	345	
— habent duplicem motum	477	Fontes salubres præstantissima sunt medicina	655	
Fibrarum constitutio robur præstat	ib.	Foramen ovale	452	
— musculosarum tensio, quid efficiat	89	Frictiones juvant corpus	591	
Flatus unde generentur	206	— quales esse debeant	592	
Fluida crassiora	53	— senibus utiles	637	
— subtiliora	ibid.	Frigus intensum infantes lædit	632	
— tenuiora maxime expanduntur a calore	77	— quid in corporibus efficiat	524	
Fluidum nerveum ex tenuissimis partibus chyli, lymphæ & sanguinis delibatur	463	— quibus partibus maxime noceat	524	
— nerveum dari probatur	54	Frigus nocturnum, quo tempore maxime sit cavendum	527	
— duplicis est substantiæ	462	— purgationem menstruam turbat	642	
— veteres dixere spiritum animale	461	— quomodo hominem perimat	70	
— an sit lucidæ igneæ naturæ	ibid.	— senes lædit	635	
— est causa motuum	473	— unde corpori oboriatur	146	
— dat musculis instinctum ad motum	478. quod experimento probatur	Frigore ambusta non sunt nimium & subito calefacienda	527	
— facit ad sensationem	481	— enecatis, quomodo succurrendum	69	
— ad robur partium requiritur	86	Ex Frigore in magnum calorem concedere periculosum	527	
— salivam subit	176	Sub Frigore intenso, quibus utendum	535	
— lac subit	454	Fructus horæi	540	
— in generatione multum efficit	235	Frumentacea terream sanguinis partem augent	536	
— sanguini partim redditur, partim expirat	470	Funiculus umbilicalis	346	
		G alenus Aristotelis principia in medicinam intulit	15	
			Ga-	

I N D E X

Galenī merita	32	Hæmorrhoidalis fluxus	139
Galenici cum chymicis jungendi	37	———— excretio salutaris 578. sup-	
Galli cur V. Snem facile tolerant	94	———— pressa nocet	579
Gelatinosa proxime in sanguinem ver-		Hæmorrhoidum fluxus causæ 231. com-	
tuntur	94	moda 232. est naturalis & præterna-	
Generatio quid sit 162. 233. pertinet		turalis	<i>ibid.</i>
ad aët. naturales	<i>ibid.</i>	Heisterus laudatus	347
Generatio animalium duplex semon re-		Helmontius	17. 33
quirit	236	Helvetii unde proceri	531
Gestationis commoda	591. 592	Hepatis vasa sanguinea	137
Glandularum & secretionis intimior		Heucherus laudatus	218
cognitio, quibus debeatur	27	Heurnius	25. 33
———— conglobatarum vitio ena-		Hieme studendum liberæ transpirationi	
ta corpori damna	172	————	638
Glandulæ conglobatæ dant lymphæ im-		———— victum duriorē facile tolera-	
pulsū	172	———— mus	638
———— continuati ductus arteriarum		———— vini & cerevisiæ generosioris	
————	162	potus commendabilis	<i>ibidem</i>
———— compositæ	159	Highmori antra	220
———— Cowperianæ	223	Hippocrates medicinæ rationalis pa-	
———— iuncturarum	28	rens	14
———— lenticulares intestinorum	220	———— anatomen coluit	22
———— mucilaginosæ iuncturarum		———— chirurgiæ navavit operam	
————	224	————	23
———— mucosæ erosæ quid faciant	<i>ib.</i>	———— circulum sanguinis an co-	
———— simplices 159. nihil separant		———— gnoverit	24
————	<i>ibidem.</i>	———— corporum & naturarum	
———— vaginæ uteri	223	———— diversitatem considerare	
———— vesicæ urinariæ	<i>ibid.</i>	———— iussit	22
Glauberus	34	———— ignem facit primum mo-	
Graafius	28	———— torem	77
Gravidas oportet studere liberæ transpi-		———— mechanicis rationibus flu-	
rationi	645	———— duit	24
Gravidæ fugiant animi commotiones	645	———— morum & decori doctri-	
Gravidis nocet vita sedentaria	450	———— nam non neglexit	24
———— prodest V. S. tempestiva	644	———— morbis diiudicandis ex-	
		———— celluit	23
H Arvæus in quo medicinæ profue-		———— motus prudenter dijudica-	
rit	27	———— vit	25
Hæmoptylis	142	———— observationes condidit	22
Hæmorrhagia narium salutaris	579	———— physicam coluit	22
Hæmorrhagia uteri cum mensibus		———— præservationem a morbis	
non debet confundi	348	———— commendavit	23
		Hip-	

RERUM LOCUPLETISSIMUS.

Hippocrates regulas ex observationibus formavit 22
 — tonum partium indigitavit 90
 Hippocratem qua ratione deceat imitari 26
 ad Hippocratem legendum subsidia 25
 ex Hippocrate quid eclecticus capere debeat 30
 Hippocratis successores ab ipsius more desciverunt 25
 Hippocrati non satis patuit natura humani corporis 49
 Historiæ morborum sunt fundamentum praxeos 498
 Hollerius 25.33
 Hominis definitio 49
 — ortus ex ovo 240
 in Homine tria distincta sunt principia 486
 Homo sanus medicamentis abstineto 651
 Hygieine 6
 — debet niti principiis certis 503
 — proximum a physiologia locum tenet 501
 — qualis scientia 501. 503
 — quid supponat 503
 Hygrometra commendata 526
 Hypochondriacum malum 59
 Hypochondriaci flatulentia vexantur 206
 — in melancholiam proni 517
 Hypothesium medicarum lapis lydius 7
 Hystericæ flatulentis vexantur 206
 Humores boni, si nimii, evacuandi 55
 — superflui ubi excernantur 571
 — utiles quinam 148

Iacotius 33
 Iacobus Berengarius Carpenfis 32
 Imbecilliora corpora quænam 616. 617

Imbecilibus quomodo succurrendum *ibid.* 618
 — stricta diæta opus *ibid.*
 Imprægnatarum incommoda 345
 Incubi ratio 610
 Inedia fracti non subito sunt replendi 567
 — fractis quæ noceant *ibid.*
 — quibus conveniat 565
 — sæpe nocet 564
 Inediæ longioris noxæ 566
 Infantes calore non sunt nimis fovendi 521
 — crebro, sed modice cibum capiunt 631
 — diæta 626
 — diuturnum, cur rarius adolescant quam pauperum 418
 — firmitate & teneritudine differunt 626
 — multi macerantur a suis nutricibus 627
 — primis mensibus leviter nutriendi 458
 — quamdiu sint lactandi 628
 Infanti quis cibis conveniat 629
 — lactenti nocet repletio 627
 Infantibus dentientibus lac copiosum non est ingerendum 629
 — medicinæ multæ non conveniunt 633
 — nocet vinum & spirituosum 631
 — tenerioribus lac tenue præbendum 627
 Infantum diæta sit circumspècta 625
 — sanitas pendet a sana nutricis constitutione 632
 — sanitas periclitatur matrum & nutricum delictis diæteticis 626
 Infusa calida corrigunt ciborum noxas 542

N n n

la.

I N D E X

Ingestiones debent respondere egestionibus	201	Lienis structura a quibus exposita	27
Inspiratio	121	Liquida in corruptionem proniora solidis	55
Intestina crassa etiam ad sanguinem a liquidum dimittunt	195	—— vitæ necessaria	547
Intestinorum fibræ	196	Liquidum nervum tenuitatem succo nutritio conciliat	167
—— sensibilitas	59	Litterati plerumque imbecilles	618
—— villi sunt cavi	193	—— quæ vitæ regimine egeant	619
Inventa physico-chymica medicinam juvant	29	Litteris, quo tempore opera sit danda	619
Joubertus	33	Lowerus	28
Iracundiæ effectus	86. 513	Lucubrationes nocent	604
—— noxas quid augeat 516. quid easdem avertat	ibid.	Ludovici	36
Juscula carniū gelatinosa	530	Lympha cur sanguini reaffundatur	173
Juvenili ætati commendanda mediocritas	634	—— quid sit	169
Juventus prima debet indurescere	635	—— ubi sanguini reaffundatur	173
L Abor auget C. S.	131	Lymphæ cursum quid adjuvet	171
—— mox a pastu nocet	200	—— motus pendet a motu sanguinis	173
Lac quid sit	453	—— spermaticæ in sanguinem refluxæ utilitates	238
—— alimentum universale	531	Lymphaticæ vasa, ubi se exonerent	171
—— crassum, quas noxas ferat	628	Lymphaticorum vasorum origo duplex	170
—— ex chylo & sanguinis gelatinosa parte separatur	453. 454	M Achina quid sit	51
—— optimum alimentum	456	—— est compositum	53
—— pessimum quale	628	—— Papiniana illustrat effectum caloris in concoctione	175
—— tenue minus lædit crasso	458	Macilenti ac debiles motui minus sunt apti	594
Lactis bonitas unde pendeat	456	Majus ac September menses saluberrimi	520
—— quomodo cognoscatur	457	Malpighius	20. 27. 36
—— examen	627	Mammæ	455
Lacticia	540	Martianus (<i>Prosper</i>)	25
—— senibus non conveniunt	636	Masticationis neglectus nocet	560
Læsiō unus partis in plures redundat	52	Materia an in se & sua natura sit passiva	21
Lancisius	20	—— corruptibilis, quæ dicatur	50
Laxantia juvant gravidas	644		Ma
Lien juvat sanguificationem	144		
—— mere vasculosum	138		
—— facile læditur	139		
Lienis excisi effectus	ibidem		

RERUM EOCUPLETISSIMUS.

Matres pręgnantes diętam probe ob- servent	643	Medicus, quid sit	4
Mechanica scientia medico opus	5	—— acquiescat in causis proximis & adęquatis	44
—— tradit doctrinam de motu	20	—— auxilio & consilio juvet	38
a Mechanicarum causarum difficili in- ventione ad earum negationem non valet consequentia	496	—— electricus sit	30
Mechanices notio evoluta	45. 46	—— inniti debet certis principiis	40
Mechanici medici non turbant discipli- nam medicam	62	—— naturę minister	38
Mechanismus quid sit	52	—— nocere non debet	<i>ibid.</i>
—— etiam in animum jus habet	45	—— pernoscatur naturam hum. corp.	49
Mechanicus mensurat vires motrices corporum	21	—— philosophus per cultum & ignem	5
Medicina est scientia	4	Medicum & medicamenta fugere qui debeant	651
—— nominalis & realis	16	Mediocritas commendanda juvenili æ- tati	634
—— theoretica & practica 4. quo differant	5	Medulla oblongata nervorum radix	465
—— in theoreticis & practicis inni- titur mechanismo	497	—— pars a corde princeps	466
Medicina eclectica, quid ex omnium ętatum & sectarum auctoribus boni capiat	30. seqq.	Medullę oblongatę læsio lethalis	<i>ibi- dem.</i>
Medicinę definitio	3	Melancholicorum natura & diata	622
—— duo subsidia, ratio & experien- tia	8	—— temperamentum	120
—— existentiam quid probet	7	Mens quid sit	486
—— finis	37	—— considerationem medicam poscit	<i>ibidem</i>
—— fundamenta	7	—— est spiritus ad imaginem DEI conditus	488
—— incrementa ab observationibus, anatomie & physica expecta- ri debent	27	—— & natura non debent confundi	487
—— partes	6	—— in corpus agit	21
—— potissima cura sit pręservare	498	—— utitur ministerio corporis & animę	488
—— quid fuerit detrimento	26	Menses Majus ac September saluber- rimi	520
—— subjectum est corpus humanum vivum	50	—— October & November cur mor- bos multos generent	526
Medici officium	7	Mensium negotium turbant animi af- fectus	642
—— potestas	37. 38	Menstrua purgatio cur prodeat ab u- tero	227
Medico rationali quibus disciplinis o- pus	498	—— — est salutaris	578
Medicorum functio pure mechanica	497	N n n 2	Men-

I N D E X

Menstrua purgatio læsa, quid efficiat	230	Morbus animi mutat actiones	491
— — pertinet ad actus naturales	225	Mores & inclinationes sequuntur ani-	
— — post coitum, fecundum cessat		mi temperamentum	490
	344	Morgagni	27
— — quibusdam gravidis durat	349	Moriendi necessitas magis in fluidis	
— — quibus parcius fluat	226	quam solidis partibus quærenda	62
Menstruæ purgationis finis	225	Mortis causa non semper est corruptio	
— — tempus ordinarium	231		69
Menstruam purgationem quæ turbent		— definitio	<i>ibid.</i>
	578	— præfagium a nocturnis physice ex-	
Menstruus sanguis non est corruptus		plicatur	82
	227	Motionis & laborum fructus	478
Mercurialis (Hieronym.)	33. 34	Motus quid sit	46
Mercurius vivus in iliaca passione		— a cibo noxius	596
cum fractu datur	197	— alvum siccatur	<i>ibid.</i>
Methodici, quales fuerint 15. quo de-		— ante cibum laudatur	595
fecerint	<i>ibid.</i>	— a morbis præservat	584
Methodus geometrarum	40. 41	— augendo C. S. excretionem pro-	
— geometrica est syllogistica	10	movet	
Methodicorum disciplina quid ecle-		— causa mutationum in rebus cor-	
stico suggerat	31	poreis	20
Misio sanguinis præservat ab abortu		— causæ sunt corporeæ	74
	349	— — in arteriis & nervis quæ-	
Mixtio corporis nostri 50. facile pot-		ri debent	74
est destrui	51	— elasticus	83
Modicus cibus modicus medicus	557	— & laboris beneficia	583
Modus sensationum est difficillimæ		— & labor sanitatem præstant	511
expositionis	482	— mechanicus quis vocetur	473
Mœroris effectus	513	— medicina universalis	585
— noxas quid avertat	517	— ordine suscipiendi	596
Montanus	33	— peristalticus	196
Morbi acuti curantur potius naturæ,		— — est successivus	198
quam artis beneficio	502	— — in una intestini parte au-	
— chronici expugnandi prius motu		ctus universum canalem	
quam medicamenti	652	afficit 198. indiget fluidi	
— chronici expugnantur usu fontium		nervi affluxu 199. est	
salutarium	655	præcipua causa secreti-	
— quando optime curentur	521	onis chyli	199
Morborum multorum causæ ex aere		— peristaltici integritas conservan-	
	519	da	205
Morbos incurrunt edaces	558	— — tria principia	197
— præcavere facilius quam curare		— præservat a corruptione	56
	39		<i>Mo</i>

RERUM LOCUPLETISSIMUS.

Motus qua cautione intermittendus		Musculorum color rubicundus ipsis	
— quando suscipiendus	598	non est naturalis	165
— quousque intendendus	595	Musculorum fibrarum vis motrix	
— salubri aere & loco suscipiatur	597	unde	476
	<i>ibidem</i>	Mutatio quævis lento procedat gradu	650
— species sunt systole & diastole		— subita sanitatem lædit	649
— tonicus intensior impedit transpirationem	208	N aboth laudatur	342
— vitales & animales inter se communicant	61	Natura quid sit	58
— voluntarii organa	474	— adfuescit medicamentis	648
Motum antecedit alius depositio	596	— & anima sunt res distinctæ	487
— fortiolem cibum non debet stimulare	589	— studet eliminandis nimis	577
— peristalticum quæ turbent	205	hunc in finem extraordinarios motus excitat	<i>ibidem</i>
— quæ excitent	572	Naturæ definitio Aristotelica	73
ad motum & mobile respiciendum	20	Naturarum est differentia	615
Motu corpora leviora fiunt	584	Narcoticorum noxæ	82
— fatigatis qualis conveniat cibum	598	— operandi ratio	134
Motuum & exercitationum prudens sit moderatio	592	Nebelius	20
motus conveniens genus	593	Nervi quid sint 467. an sint cavi	<i>ibid.</i>
— varia genera	585. 586	— an materiam nutritionis aduehant	473
— leges ex staticis	29	— contribuunt ad cordis motum	115
— mechanicorum organa	474	— faciunt ad sensum, motum & nutritionem	472
— quantitas debet ingestorum moli respondere	593	— omnis generis glandulas intrant	471
Mucus, 220. eius colatoria	<i>ibid.</i>	— optici vnde procedant	465
— intestinalis	222	— in paralyti non tam obstruuntur, quam comprimuntur	471
— vnde spissescat	221	— poris sunt pervii	467
Muci emunctoria conspirant	223	— pulmonum & diaphragmatis	123
— excretio copiosior unde obtingat	222		124
— separatio diversis temporibus varia	221	Nervorum cognitio a quibus petenda	28
Musculi sunt organa motus voluntarii	474	— continuitas facit consensum partium	471
Musculorum structura a quibus inue-		— cum progressu fluidorum magnus consensus	60
stigata 28, qualis	474	— datur continuitas	471

I N D E X

Nervorum fluidum facit ad motum	476
— paria novem ex cerebro prode-	
unt	465
Nervosis partibus illata minima noxa	
magnas excitat tragœdias	480
Neurologiam explicavit Vieussens	472
Nuckius	27
Nutritio	162
Nutritio æque solidis ac fluidis est ne-	
cessaria	163
Nutritio cur sit opus	57
ad nutritionem quiete opus est	168
— plura debent concurrere	166
Nutrix quæ optima	532
— cum cura danda	457
Nutrices quomodo lac possint corrige-	
re	628
O besa corpora 619. non sunt in	
tuto collocata <i>ib.</i> quid tenere	
debeant	620
Obiecta externa quomodo afficiant	
fluidum nerveum	481
Observationes quid medico prosint	10
Oculorum structura a quibus inuesti-	
gata	28
Olera dant humidum alimentum	535
Olfactus, ubi perficiatur	481
Omentum	140
Opiata nocent infantibus	631
Opiatorum operandi ratio	134
Ova, probum dant alimentum	533
— senibus & debilitatis conveniunt	<i>ibidem</i>
— quibus noceant	<i>ibidem</i>
Ovarium melius intra uterum quæri-	
tur	342
— vulgare an sit verum	341
Ovulum foeminae describitur	240
— qua ratione masculum produ-	
cat	341

P anis alimentum universale	532
— calidus 540. turbat negotium	
mensium	<i>ibid.</i>
— quis optimus	532
Papaveraceorum operandi ratio	134
Paracelsus ejusque nova dogmata	16
— an multum profuerit medicinæ <i>ib.</i>	
Partes corporis fluidæ	53
— genitales a Graafio descriptæ	28
— nervosæ irritatæ magnum mo-	
tum concitant	479
Partium consensus	58
— diversitas variat C. S.	133
Partus legitimum tempus	452
post Partum quid fiat	<i>ibid.</i>
Pathologia	6
— non potest carere neurologia	472
Paulli	20
Payeri glandulæ	27
Pediluvia	658
— æstivo tempore profunt	<i>ibidem</i>
Pediluviorum effectus & tempus com-	
modissimum	658
Pedum frictiones	<i>ibid.</i>
Perceptiones fiunt in membranis ner-	
vosis	481
Peregrinari quando sanitatis causa de-	
ceat	521
Peregrinatio quibus commoda	588
Perfæ opio adfueti ab illo non læ-	
duntur	648
Perspiratio libera infusis calidis pro-	
movetur	654
— nocturna non est subito repel-	
lenda	607
Perspirationis liberæ fructus	150
Phantasia in actiones naturales opera-	
tur	492
— non agit sine causis mechani-	
cis	45

Phan-

LOCUPLETISSIMUS RERUM.

Phantasiæ effectuum exempla	492.	Potus copiosus alvum laxat	572
	493	— defectus nocet 567. 568. præter-	
Pharmaceuticæ studium	29	tim feminis	<i>ibid.</i>
Phlegmatici tardam habent alvum	205	— frigidus quibus cavendus	634
Phlegmaticorum natura	623	— incongruus, qualis	569
— diæta	624	— parcior, quas ferat noxas	568
Phlegmaticum temperamentum	119	Prægnantes diætam peculiarem postu-	
Phthifici in iram proni	517	lant	642
Physica cur opus sit	12	Præservare a morbis in medici potestate	
— qualis esse debeat	6	situm magis quam curare	502
Physicæ & anatomes neglectus peperit		Præservatio in quo potissimum sita sit	
sectas	13		63
Physiologia	6	Principia hominis tria sunt conjuncta	
Pietatis studium facit ad vitam longam			488
	514	Principium medicinæ	40
Pilæ parvæ lusus	586	— causa proxima sit sanitatis, mor-	
Pillulæ balsamicæ	654	borum, vitæ & mortis	41
Pinguedines quæ praviores	539	— clarum esse debet	<i>ibid.</i>
Pinguedo	165	— in corpore nostro existere debet	
Pingua affligunt ventriculos acido gra-			42
vatos	539	— non potest esse res spiritualis	43
— non facile in ventriculo sub		aut sensitiva	44
jugantur	539	Prostatæ	223
Pisces dant alimentum humidum	538	Pubertatis tempore corpora mutantur	
— febris laborantibus concedendi			237
	<i>ibid.</i>	Fueri sæpe, sed paucum cibum assu-	
Piso (<i>Carolus</i>)	33	mant	633
Pitcarnius	20	Pueris, qui cibi noceant	<i>ibid.</i>
Placenta uterina	347	Pulsus quid sit. 112. quid indicet	<i>ibid.</i>
— ejus officium	<i>ibid.</i> 348	— in utraque manu explorandus	115
— supplet defectum respiratio-		Pulsuum celeritas mensuranda horolo-	
nis in embryone	127	gio	114
Placentæ	540	— differentiæ	113
Plethora grauidarum facit cacochymi-		— exploratio utilis	114
am	644	Pulsus multa variant	114. 116
Poloni insignem spiritus vini copiam		Pulmones juvant sanguificationem	143
leviter ferunt	648	Pulmonum fabrica	122. 123. 124
Polypus cur necare possit	70	— officium & usus	127
Potentia generandi in feminis, quo tem-		Pulvinar moribundis subtractum, quid	
pore ordinario circumscribatur	344	effiat	136
Potus copia nocet 567. minus lædit		Purgatio menstrua, quibus offendatur	
quam ciborum	547		642
		Pur-	

I N D E X

Purgatio vernalis non est repudianda	653	Respiratio promovet chyli progressum	200
Purgatione menstrua instante, quid facere deceat	642	Respiratione sanguis incalescit	128
Purgantia fortiora fugienda	651	Respirationis usus secundarii	131, 132
— lædunt gravidas	645	Riverius	36
— senibus nocent	638	Roborantia in calculo profunt	218
— validiora infantibus nocent	630	Robusti se nulli diætæ mancipent	618
in Putredinem prona alimenta vitare decet	541	— quid cavere debeant	ibid.
Putredo extinctum C. S. sequitur	81	Robustum corpus cum animi robore pari passu ambulat	615
— in quo consistat	56	Robustus quisnam dicatur	ib.
— vires motrices destruit	81	Robur fibrarum multum pendet ab assumtis	85. 616
Q uietis animi reddit liberam transpirationem	515	— pendet a solidarum partium texture	476. 477
— disponit liquida ad putredinem	56	Rudbekius	27
— nimia, quas noxas ferat	601	Ruyfchius	27. 28
— nutritionem promovet	599	S achsius laudatur	68
— post cibum laudatur	600	Sal commune corpori amicum	212
— quibus maxime conveniat	ibid.	— sed ejus mixtionem non subit	ibid.
Quiete corpus habet opus	599	— in corpore generatur	536
Quietis & laborum sit justa proportio	600	Salita alimenta	536
R amazinus	20	Saliva distingui debet a muco faucium	174
Ratio, quid in medicina denotet	9. 10	— est liquor subtilissimus	ibid.
Rationalium secta vetus. 14. quid eorum conatibus obfuerit	ibid.	— fermentescibilis	175
Raymundus Lullus	32	— est fermentum	177
Recentiores ubi præferendi veteribus	37	— facit saporem	181
Regius	19	— habet vim medicamentosam	75
Renes tono suo instructi sunt	217	— menstruum microcosmi	174
Renum atonia quid efficiat	ibid.	— sale est imbuta	ibid.
— structura & usus	216	Salivam quæ glandulæ fundant	178
Res non naturales sanitatem dispensant	504. 511	Saltatio	586
Respiratio	121	Sanctorius	36. 209
— auctior augeat C. S.	131	Sanguificatio non est opus unius visceris	145
Respirationis impeditæ effectus	128		Sap.

RERUM LOCUPLETISSIMUS.

Sanguificatio non perficitur peculiari spiritu vitali	<i>ibid.</i>	Sanguinis consistentia ab intestino motu læditur	100
Sanguificationem juvant calor,	144	- copia animum afficit	153
- - lien, <i>ibid.</i> pulmones, 143. arteriæ & venæ	144	- definitio	91
Sanguificationis causa	142	- differentia est quoad individua	97
Sanguine recte constituto viget sanitas	509	- differentias medicus perspicere debet	98
Sanguinem quæ alterant, in animum jus habent	490	- humiditas facile evaporatur	92
Sanguineo-cholerici quinquam	118	- fere tertia pars cerebrum petit	463
Sanguineo-melancholici	119	Sanguinis inspectio sola an medicum de hominis statu satis edoceat	99
Sanguineorum natura & diæta	624	— massa quam cito corpus totum pervadat	114
Sanguineum temperamentum	119	— menstrui fluxus periodicus causas habet mechanicas	229
Sanguini inest terrestre	97	— motus ordinatus sanitati præsidet	507
Sanguinis boni copia præstat robur	75	— pars subtilior motum tribuit cordi & arteriis	77
— calor a sulphurea parte pendet	93	— portio diaphana nutrit	165
— circulationem Harvæus in lucem proposuit	103	— productio non æque copiosa in omnibus corporibus	146
— circulatio est indubiæ veritatis	104	— quantitas diversa 99. justa quænam	508
Sanguinis circulus animam cum corpore connectit	154	— reditus ex pedibus difficilis	141
S. C. est causa vitæ, 47. nutritionis	148	— regressus per venas quibus adjuvetur	111
- - conservat corpus	149. 150	— resolutio chymica	93
- - est principium, ex quo medicinæ omnes partes fluunt	48	— temperiem quomodo veteres intellexerint	509
- - fit ad leges motus	105	— terrestritas cum sulphurea parte indolem acquirit abstersivam	96
- - per pulmones. 120. in embryone abest	121	— transitus difficilior ex colo sinistri lateris ad mesentericum sinistrum	139
- - turbatus & sublatus morborum & mortis causa	47	Sanguis ad caput difficiliter movetur	133
- - vigorem & robur dat animo	152	— aqua specie gravior	92
Sanguinis circuli apud Hippocratem indicia	103	— continuo eget supplemento	510
ad Sanguinis circulum opus est iusta quantitate & temperie	508	— cur cito putrescat	96
Sanguinis color purpureus unde	95	O o o	San-
— color in minimis ductibus evanescit	110		
— conditio animæ actiones alterat	489		

I N D E X

Sanguis est mixtus liquor	91	Scorbutus septentrionalium cerevisiæ	
- - - gelatina purpurea	93	ex parte debetur	549
— habet innatantes partes solidas		Secretio liquidorum fit vel per glan-	
91. earum mutua proportio	ibid.	dulas, vel sine illarum ope	159
- - - partes sulphureas	94	Secretiones alterantur atonia & spas-	
— idem an. semper in corpore sit	10	mo	161
— mensruus ex uteri pariter & va-		Secretionis ratio	159.160
ginæ vasibus profluit	228	Sectio morbis defunctorum est utilis	12
- - - an. ex arteriis vel venis ex-		Secundina	346
stillet	229	— succum alibilem ex matre attra-	
— motu consumitur & alteratur	528.529	hit	ibid.
— microscopio conspectus	100	Sedimentum urinæ	215
— per renes celerrime fertur	142	Semen continet totum corpus organi-	
— qualis optimus	98	cum	234
— respiratione incalescit	128	Semina farinacea dant multum chylum	
— siccatus inflammabilis est	94	— quæ nutriant	531
— temperatus qualis	508	in Semine animalium viva animalcu-	
— tenuis & parvus facit timidos	153	la microscop. videntur	235
— thesaurus vitæ	78	Seminis immoderata profusio nocet	576
— velocius movetur per vasa an.		Seminis nimia copia nocet	ibidem
gustissima	112	Semiotica quo pertineat	6
— vilipenditur, quia est res obvia	78	Senectutis ratio	63
— unde suppleatur	511	Senem lædunt affectus graves	638
Sanitas feminarum pendet a mensruis		— parcius oportet vesci	169
recte fluentibus	518	Senibus non temere discedendum a	
Sanitas quid sit	503	consuetis	636
Sanitatis causæ a medico investigan-		— C. S. tardus	ibid.
dæ	506	Senibus commendanda mediocritas	
— indicia	505	— vitandum vinum quale	ibid.
— proxima causæ C. S.	506	— quæ diætâ conveniat	ibid.
Sanus quisnam	505. 507	Sennertus primus eclecticus	18
Sapor ubi perficiatur	481	Sensatio intensior vel remissior unde	
Saporis ratio	182		481.482
Scabies excretio salutaris	581	Sensationum cessatio unde	483
Schaperus	20	Sensus vitalis an. detur	494
Scheuchzerus	ibid.	Singultus	124
Scorbuticorum urina salibus saturata		Sinus ossium capitis, duodecim	220
	213	— duræ matris	135
		Sitis	

RERUM LOCUPLETISSIMUS.

Sitis ratio	181	Somnus fitim sedat	181
Sitim facit defectus humidi in faucibus		— statim a cibo non laudatur	610
& œsophago	<i>ibid.</i>	— turbatur ab affectibus	515
Solidorum motus pendet a fluido nerveo 507. & influxu sanguinis arteriosi	<i>ibid.</i>	— ubi capiendus	609
Somni ratio	484. 608	— vires instaurat	485
— parati arte æstimatio	612	— viscera roborat	604
— quæ commoda	606	— vitæ necessarius	482
— quis modus	604	Sperma dilutius & debile	239
Somno largiori quibus sit opus	<i>ib.</i>	— masculinum, quid	236
— nox convenit	609	— unde elaboretur	240
— salubri loco indulgendum	522	Spermatis consideratio	236
<i>sub</i> Somno perspiratio educit crassiores & mucidas particulas	607	— maturitas	239
— — quædam excretiones melius procedant	485	— quælibet portio est organica	<i>ib.</i>
Somnus ac vigilia sanitatem dispensant	511	— virilis in utero feminæ effectus	343
- ante mediam noctem melior	604	Sphacelatio visceris nobilioris fit mortis causa	81
- cur fibras relaxet	86	Sphacelus quomodo necet	<i>ibid.</i>
- infantum sit longior	629	Sphincteres sunt instrumenta motus mechanici	474
- immoderatus unde	612	Sphincterum & valvularum magna sensibilitas	475
- inquietus quid denotet	613	— structura	474
- meridianus nocet 610. quæ conditione tolerari possit	611	Spinozismi fundamentum	21
quibus in terris minus noceat & quibus ætatibus	<i>ibidem.</i>	Spiritum vini quando vitare deceat	546
- nimius cavendus	611	Spirituosa indoli sanguinis repugnant	536. 557
- pendet a C. S.	484	Stahlius usum motus tonici ostendit	90
- perspirationi favet	607	Statio diuturna morbos gignit	602
- post diuturnas vigilias impeditior	612	Steno	28
- quæ commoda afferat	603	Streptus ossium in scorbuticis unde	224
- qualis profit	605. 606	Structura C. H. maxime considerata	51
- quando protrahendus	<i>ib.</i>	— C. H. maxime hydraulica	54
- quibus arceatur	608	Structuræ scopus primarius est duratio corporis humani	55
- quibus profundior	612	Subiectum sanitatis quoddam	503
- quibus turbetur	605	Substantiæ sunt viribus activis præditæ	21
- quid sit	483	Succorum nimia copia nocet	558
- quietus qualis	605	O o o 2	Suctio

I N D E X

Suctio proprie non datur	132	Theoria med. ver. indiget anatomies & physices subsidio	5. 11
Succus pancreaticus ad elaborationem chyli facit	182	----- med. ver. rationalis quænam	10
--- --- qualis esse debeat corpori nutriendo	164	Therapeutica	6
Sudor nimius vires consumit	210	Thermæ	651
in Sudore eliciendo cautelæ	209	Thermometra commendata	526
Sudores quibusdam statò tempore copiosius fluunt	581	Tinea capitis	581
Suffocatis laqueo vel undis, quomodo succurri possit	69	Tiraquellus illustris hydropota	550
Sulphuris fumus enecat 62. quomodo	68	Tonus est partium fibrosarum elasticitas	83
Sydenham	35	----- cutis modificat transpirationem	208
Sylvius	18. 35	----- partium requiritur ad bonam nutritionem	168
Syncope unde	67	Tophi arthriticorum ubi nascantur	224
Syncoptici quo modo excitandi	68	Tranquillitas animi sanitati confert	514
Systole cordis & arteriarum	66	Transpiratio auctior etiam crassiora excernit	210
----- & diastole quomodo fiant	79. 80	----- conservanda	574
T Abaco æstate parcius utendum	641	----- impedita valde nocet	210. 471
Tackenius (Otto)	18	----- in senibus procuranda	636
Tactus ubi peragatur	481	----- libera infantibus servanda	631
Temperamentum quid sit	621	----- plus quam reliquæ omnes excretiones evacuat	209
Temperamentorum doctrina quomodo sit exponenda	118	----- prohibita vere maxime nocet	639
Temperantia gravidis commendantur	645	----- ubi copiosior succedat	208
Terrore percussis quid noceat	515. quid	Transpirationem quæ cohibeant	209
noxas avertat	516	Transpirationi quæ faveant	575
Terroris effectus	86. 513	Tristitiæ effectus	86
Testes muliebres, an sint verum ovarium, dubium	341	Tunica intestinorum villosa	193
Testium virilium fabrica	236. non	----- pituitaria narium	224
multum abludit a corticali substantia cerebri	237	Tussis auget circuitum sanguinis	131
Theophrastus Paracelsus	32	V Aletudinarii læduntur a cibo nimio	560
Theoreticus bonus, an sit malus practicus	12	Valsalva	28
Theoria cum praxi jungatur	37	Valvula coli	474
----- medica vera quænam s. quis ejus character	11	Valvulæ venarum	111
		----- vasorum lymphatic.	172
		Valvularum magna sensibilitas	475
		Vaporosa cur motus sistant	479
		Va-	

RERUM LOCUPLETISSIMUS.

Vaporesorum effectus	484
Varicum ratio	141
Vasa foetus & secundinae vasibus uteri non sunt continua	347
in Vasa lactea quanam penetrent	195
Vasa sanguinea minima, cur inter membranas decurrant	110
— — — — — cur inter musculos & membranas sita sint	89
Vasa ventriculi & intestinorum	136
Vectura quibus conveniat	588
Vegetabile alimentum seni probum	637
Vegetabilia cruda ægre concoquuntur	138
— — — — — flatulentiam excitant	ibidem
— — — — — non habent sexum	236
Vena portæ 137. causa est multorum affectuum chronicorum	ibid.
— — — — — umbilicalis	347-348
Venæ portæ cum cava in hepate concurfus	186
— — — — — & arteriæ sunt ductus continui	109
— — — — — habent tunicam muscularem	111
— — — — — juvant sanguificationem	144
— — — — — sectio abortum præcavet	644
— — — — — juvenibus prodest	634
— — — — — quando tempestive instituitur	653
— — — — — senes juvat	637
a Venere æstate abstinendum	641
Ventriculi actio systematica	181
— — — — — cordis	107
— — — — — expansio bilem exprimit	189
— — — — — sensibilitas	59
— — — — — sinistri robur	ibidem
— — — — — vasa	136
Ventriculus cur non ipse a calore & fermento salivali consumatur	179
Venus immodica debilitat	237
— — — — — moderata fit	577

Venus qualis optima	577
Vere cibis detrahendum, potus augendus	639
— — — — — est aer temperationis	520
— — — — — febres generantur aliique morbi	639
— — — — — oportet corpus munire adversus vicissitudines aeris	ibidem
— — — — — transpiratio impedita maxime nocet	ibid.
du Verley	28
du Verney	ibidem
Vesicæ urinariæ structura	219
Vesiculæ felle sitas 188.	structura ibidem
Veteres cum recentioribus jungendi	37
— — — — — quid probi habeant	ibid.
Victus moderatus sanitati confert	557
— — — — — mutat ingenia	491
— — — — — simplicissimus senem juvat	636
Vieussens	28
Vigilia	485
Vigiliæ diuturnæ corpori nocent	486
— — — — — emaciant	602
— — — — — protrahiores absumunt vires	613
Vigiliarum nimiarum noxæ	613
Vigilias nimias quid inducat	485
Villanovanus (Arnoldus)	32
Villi intestinorum gaudent tono	193
Villorum obstructionem quid impediat	194
— — — — —	ibid.
Villos intestinorum quæ obstruant	ibid.
Vina dulcia plethoram inducunt	555
— — — — — Mosellana & Rhenana alvum laxant	556
— — — — — nutritioni non sunt apta	553
— — — — — quanam optima	555
— — — — — senibus quæ noceant	637
— — — — — sunt potius medicamenta quam alimentum	553
0003	Vin

INDEX RERUM LOCUPLETISSIMUS.

Vini spiritus moderatus usus probatur	556	Vomitus gracilibus non convenit	620
Vino nivem aut glaciem miscere perniciosum	<i>ib.</i>	Voracitas quibus familiaris	560
Vinum acido - spirituosum quibus conveniat	554	— facit masticationis neglectum	<i>ibidem</i>
— aqua temperare bonum	555	Ureteres	218
— concoctionem juvat	554	Urethræ tunica glandulosa	223
— Hungaricum quibus prodest	556	Urina quid	211
— — quibus noceat	<i>ibid.</i>	— acida non datur	213
Viribus deficientibus decubitus corpori est utilis	134	— cur facile putrescat	215
Virili ætati commendanda mediocritas	634	— quænam optima	573
Virtutes veræ sanitatem stabiliunt	514	— sæpe mucos infecta redditur	214
Virtus multiplicativa in quo sita sit	234	<i>in</i> Urina est sal tartareum & ammoniacale & fixum	212
Vis elastica succi nutritii	167	Urinam moventia	574
Visceribus læsis turbatur sanguificatio	145	— quæ reddant copiosiores	215
Viscerum structuram qui declarent	27	— subeunt particulae sulphuræ	216
Viscidum	19	— pingues	214
Virus ubi peragatur	481	Urinæ color unde	215
Vita est in ipso sanguine	77	— examen	211
— & mors mechanice fiunt	72	— largior fluxus quandoque salutaris	580
— plantis improprie tribuitur	65	— largior fluxus menstruus a Santorio observatus	<i>ibid.</i>
— sedentaria ad quos morbos disponat	601. 584	— limpida unde	217
Vitæ causa cordis motus	65	— necessaria est inspectio	219
— definitio	64	— retentæ noxæ	<i>ibidem</i>
— desidii incommoda	601	Uromantia reprobata	220
Vitam quæ prolongent	71	Uteri vasorum structura	227
Vocabula nihil significantia non possunt esse principium med.	43	Uterus mutationes ab imprægnatione subit	
Vociferatio auget C. S.	131	Vulnerati facile syncopen patiuntur	75
Vocis exercitia sanitatem conservant	589.		
— ventriculum juvant <i>ib.</i> quibus commendanda	<i>ibid.</i>		
— intensio nimia nocet 590. quibus maxime cavenda	591		

W Hartoni merita 27
Willisius 28.35

Z Wingerus (Theodor.) 25

ER-

ERRATA

Potiora & sensum turbantia visum fuit adjicere,
leviora B. L. ipse integritati restituet.

- | | |
|---|--|
| <p>Pag. 139. §. 15. lin. 2. pro <i>plexum</i>
lege <i>ramum</i>.</p> <p>141. §. 22. Verba trajecta sic lege:
<i>pulmones, quia vasa pulmonalia</i>
<i>capacissima sunt, & via brevis.</i>
<i>fima est a corde.</i></p> <p>187. §. 12. schol. lin. 2. pro <i>cholo-</i>
<i>dochum</i> lege <i>communem</i>.</p> <p>190. lin. ultima lege <i>subtilitatem</i>.</p> <p>202. <i>custos</i> corrigatur: pro non <i>Quo</i>.</p> <p>206. §. 1. pro <i>an</i> lege <i>in</i>.</p> <p>223. §. 10. pro <i>prostrata</i> lege <i>prostata</i>.</p> <p>224. §. 11. scholio idem occurrit er-
ratum.</p> <p>226. §. 5. schol. lin. 2. lege: <i>instru-</i>
<i>cta; contra quo fibra.</i></p> <p>228. lin. 11. lege: <i>pletboricis</i>.</p> <p>234. §. 3. pro <i>organicas</i> lege <i>organica</i>.
ibidem lege: <i>complectantur</i>.</p> <p>237. §. 4. lege: <i>fertur ita longo du-</i>
<i>ctuum itinere per.</i></p> | <p>239. lin. 4. lege: <i>decidere, &</i></p> <p>341. lin. 13. lege: <i>magis minimas</i>.
— lin. 14. tolle <i>hinc</i>, aut repone
post vocem <i>organicas</i>.</p> <p>348. lin. penultim. lege <i>secundina</i>.
— lin. ultima lege <i>in nonnullis</i>.</p> <p>455. §. 7. schol. lege: <i>macilentiores</i>
<i>quæ</i>.
ibidem lege: <i>donatas</i>.</p> <p>482. lin. ultim. lege: <i>sanus</i>.</p> <p>483. lin. 1. lege: <i>manere</i>.</p> <p>496. lin. 20. lege: <i>morales</i>.</p> <p>547. lin. penult. lege: <i>plures</i>.</p> <p>558. §. 4. lege: <i>accumulantur</i>.</p> <p>581. §. 38. schol. lege: <i>insalutares</i>.</p> <p>585. schol. lin. 12. lege: <i>Fin.</i></p> <p>590. §. 21. schol. lege: <i>hypochondr.</i></p> <p>616. §. 13. schol. lege: <i>parentum, quo-</i>
<i>ad---vero a decenti.</i></p> |
|---|--|

NB. Errores in paginis numerandis commissi, quoni-
am indici non obesse visi sunt, annotare super-
fedimus.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

MEDICINE

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

SYMPTOMS

FRIDERICI HOFFMANNI
MEDICINÆ
RATIONALIS
SYSTEMATICÆ

Tomus Secundus.

QUO

PHILOSOPHIA CORPORIS
HUMANI MORBOSI

EX

ACCURATIS OBSERVATIONIBUS SOLIDISQUE
ANATOMICIS ET MECHANICO-PHYSICIS PRINCI-
PIIS METHODO PLANE DEMONSTRATIVA PER CER-
TA THEOREMATA AC SCHOLIA

TRADITUR

ET

VERA PATHOLOGICÆ
FUNDAMENTA

NEC NON

PRÆSERVATIO AB OMNIS
GENERIS MORBIS

CLARE EXPONUNTUR

IN USUM DOCENTIUM ET DISCENTIUM.

CUM PRIVILEGIO REGIS POLONIÆ ET ELECT. SAXONIÆ.

HALÆ MAGDEB. An. MDCCXX.
PROSTAT IN OFFICINA LIBRARIA RENGIERIANA.

FREDERIC HORNBY

MEDICINE

RATIONAL

SYSTEMATICA

Vol. I. General

500

PHILOSOPHY OF

HUMAN NATURE

2

ACQUISITION OF KNOWLEDGE

AND ITS APPLICATION TO THE ARTS

AND TO THE CONDUCT OF LIFE

BY

2

VERA PATRISTIA

ET ALII

PRÆFATIO

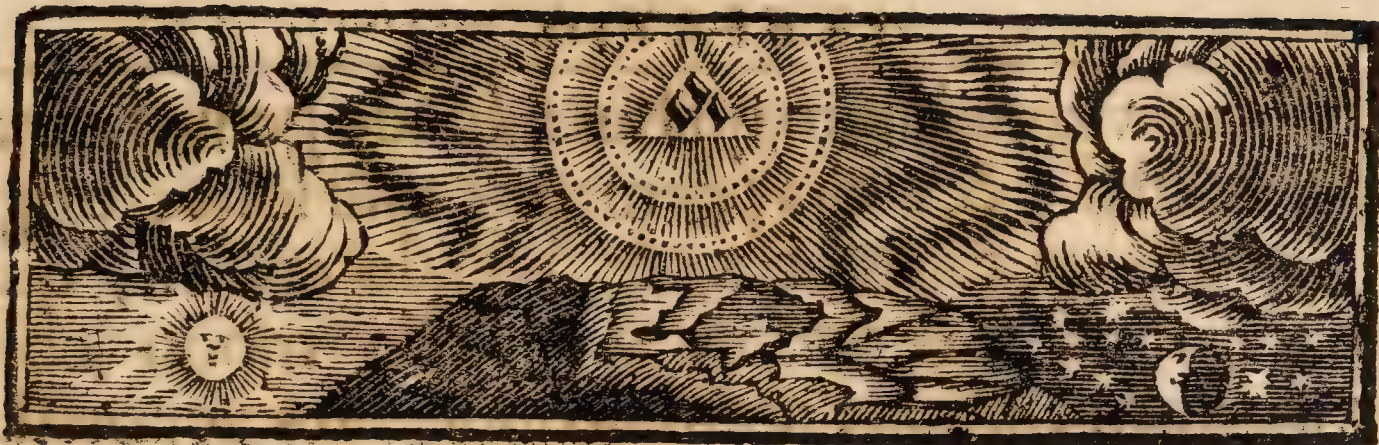
DE

LIBRO

DE

DE

DE



PRÆFATIO.

LECTORI

ÆQVO ET VERI STUDIOSO

FRIDERICUS HOFFMANNUS.



Alterum jam Tibi, veritatis
medicæ cupide Lector, rationalis me-
dicinæ systematicæ tomum exhibeo,
qui præcipua doctrinæ de morbis ca-
pita & fundamenta, neque minus
partem artis nostræ præstantissimam,

sed haud satis, meo quidem iudicio, adhuc excultam,
nec pensi habitam complectitur. Hæc illa est, quæ

PRÆFATIO.

genuinas ægritudinum, quibus subinde genus humanum infestari, & e vita præmature tolli solet, origines, seu primas causas, clare & liquido evolvit, quæ omnium earum rerum, quæ ullo modo conservationem corporis nostri lædunt, vires ac potestates dilucide exponit, quæ deniq; simplicem & planam viam ad sanam & longam vitam perveniendi monstrat. Duplex esse officium medici, alterum hominem a doloribus, a morbis ac matura morte vindicare, alterum ægritudines, quibus corpus affligitur, jam præsentibus arte depulsare, nemini ignotum est. Quanto autem facilius, quanto etiam magis in potestate medici situm est, morborum, a quibus hi initia ducunt, causis occurrere, & integritatem corporis tueri: tanto difficilius ac incertius est, morbos, quibus jam premitur, vel penitus oppressum est corpus, feliciter expugnare. Quamvis vero omnium consensu nihil dulcius, exoptatius & præstabilius his in terris homini contingere possit, quam æqualis & prospera sine dolore animi & corporis valetudo; tamen haud satis intellectus humani miseriam & imbecillitatem hoc in genere demirari licet, quod adeo parum de vita & valetudine tuenda homines curiosi ac solliciti sint, ut potius firmiter sibi persuadeant, inevitabili cujusdam necessitatis fato longam vel breuem, adversam vel secundam valetudinem deberi, neque a ratione & scientia, vel ab hominis voluntate & arbitrio eam dependere. Quo factum etiam

etiam est, ut nec medici satis digne hanc medicinæ partem hactenus tentaverint, neque vera sanitatis conservandæ præsidia morborumque natales recte & perquisitius indagaverint, tantummodo operosi in multis arcanis & magnificæ famæ remediis & compositionibus ad omnis generis morbos propulsandos conquirendis: etsi neminem fugiat, quam iners & circumcisa sit tum in rebellibus chronicis tum acutis passionibus persanandis potestas medici, quoniam id præstare magis naturæ, quam artis beneficium est. Ego, ut ingenue fatear, de arte nostra sic statuo, hanc ipsam diversis rationibus agitari posse, dum alii morborum curationibus tantum intenti sunt & unice in exercitio artis versantur, alii vero in universale totius scientiæ & omnium eorum, quæ ad hoc perficiendum pertinent, studium incumbunt. Nam qui tantum se occupatum habet, in curatione morborum, is utique theoria rationali & hanc spectantibus subsidiis, anatomes, physices, chymix & mechanices scientiis & demonstrandi methodo facile carere potest, quemadmodum etiam veteres has scientias ignorasse novimus. Siquidem ad artis exercitium sufficit morborum genium, corporum differentias, & naturæ, quæ sola & optima subinde acutorum morborum medicatrix est, ductus nosse, & remediis non validioribus, sed mitioribus eam adjuvare. At vero præter hæc multa alia in eo, qui veri & solidi medicinomen tueri vult, desidero, quæ non tam facile & celeriter obti-

neri possunt. Nimirum is non solo usu & experientia, quæ pro tot morborum & corporum diversitate mire variat & fallit, contentus est, sed ex ægrotantium historiis & accuratis observationibus, magna diligentia & limatiori iudicio conscriptis & inter se collatis, artis certitudinem quærit. Hæ enim sunt quasi veritatum medicarum claves, quæ intimos & arcanos naturæ recessus, motus, atque effectus recludunt. Ex his veras morborum origines ac primordia, generationem, differentem indolem & effectum, præservandi ac medendi leges & vias, juvantium & nocentium vires, & dextrum de morborum eventu iudicium petere licet. His etiam falsæ theoriæ, pugnantes hypotheses, opiniones, fictiones atque errores in rebus medicis optime discutuntur. Ut autem ejusmodi observationes ad usum recte transferre possit, opus utique est, ut accommodis scientiæ medicæ instructus sit præsidiis. Nam sicut sine physices, chymicæ & mechanices scientia nullo modo veram vitæ, sanitatis, mortis, morborum eorumque generationis cognitionem consequetur, nec rerum salubrium ac nocentium facultates & vires cognoscet, ita nec historias ægrotantium resolvere omnesque partes digne excutere, eorumque, quæ facta sunt & fieri debent, causas dare & enucleare & apta remedia invenire poterit. Præterea a medico, qui omnes suas partes recte implere vult, etiam id requiro, ut læsiones externarum partium, & quemadmodum ex reparandæ sint,

P R Æ F A T I O.

sint, probe dignoscere sciat, & quibus mediis & operationibus ex removendæ sint, intelligat, ex quo artis chirurgicæ eminentia ac necessitas demum innote-
scit. Denique innumera sunt in rerum natura, quæ hominis valetudinem variis modis & mutare & vitia-
re possunt, tam ex alimentorum ac elementorum, quam medicamentorum & rerum venenatarum clas-
se, præcipue ex tam multiplici cœli varietate, aliarum-
que rerum fortuito incidentium copia, quorum sin-
gulorum ingenium, facultates & vires, si quis casus
incidit, ut idoneum judicium proferre possit, per-
spectas habere debet. His itaque fulturis totum
doctrinæ medicæ corpus superstructum esse vide-
mus. Quæ quanquam ita se habere omnes facile
judicent, dolendum tamen est, paucos admodum
ad eum eruditionis medicæ gradum pervenire, & quod
præcipuum rei momentum est, paucos scriptores
laboribus suis eo esse annisos, ut doctrinæ medicæ,
præsertim quæ de morbis agit, veritates in facilem &
perspicuum ordinem digererent. Quanta enim libro-
rum prostat silva, qui terminis obscuris & nullum li-
quidum sensum fundentibus referti sunt, ubi nullæ
veritatum connexiones nullique demonstrationum
nervi conspiciuntur. Ego itaque pro mediocrita-
te virium, quas divina elementia concessit, semper
omni studio annisus sum, divinam hanc scientiam
in systema perspicuum redigere, & veritates apta
connexione in scientiæ & demonstrationis formam
di-

P R Æ F A T I O.

disponere, iam senio vicinus & maturiori iudicio & longiori usu instructus, laboravi. Cujus rei gratia & præsens opus excudi, de cuius instituto pauca tantum admonere visum est. Videlicet hoc ipsum rationalis pathologiæ & praxeos medicæ fundamentum complecti existimo, quare etiam a pathologia speciali & clinica praxi, quæ bono cum Deo ordine sequetur, hunc tomum secernere & seorsim edere constitui, ut a veritatum medicarum studiosis non semel, sed iterum iterumque attente legatur & relegatur, quia hujus partis cognitio clarissimam lucem tomo tertio, hunc alterum excipienti scænerat, ita ut morborum ibi enarratæ historiæ facilius explicari inque usum converti possint. Maxime omnium vero id operam dedi, ut demonstrarem, quomodo morbi in corpore humano pullulent & generentur & quibus firmis & statutis legibus motus, qui morbos inferunt, & naturam destruunt, vel eam conservant & a morbis liberant, sint subjecti, ut qui in salutem, vel perniciem tendunt eo melius possint distinguui. Deinde clarius & prolixius omnium rerum insalubrium, venenorum, ac validiorum, & quæ in exitium prona sunt medicamentorum naturam & vires exposui, ut majori etiam studio medentes ab iis remediorum generibus, quæ morborum causas augere & mortem dare vel accelerare possunt, sibi cavere discant. Tum etiam morborum origines ex planis & simplicissimis principiis, nimirum ingestorum & ex-

cer-

cernendorum vitio ac defectu luculenter explicavi. Nam quemadmodum homo prospera & integra sanitate fruitur, si æqualem proportionem invicem ingesta & excreta habent: ita ex diminutis vel deficientibus vacuationibus morborum origines nasci, eosque, nisi illæ restituantur, in actum produci, experientiæ est certissimæ. Ecquis vero ignorat, quam anxie adhuc nobilissima ingenia in morborum causis inveniendis se fatigaverint, quum pro sua quisque hypothese & fictione proprias, peculiare, sæpiusque altius accersitas adduxerit, manifestas & quæ in sensus incurrunt, repudiando. Præterea clarius in hoc opere docui, morborum fomites & mineras in intestinorum canale potissimum ex variis confluentibus succis per diuturnam moram concipi, ibique fixam sedem habere ac domicilium. Tandem etiam demonstravi, acutas passiones & motus in morbis, ut sunt febres, spasmi, dolores, anxietates, convulsiones, motricium partium esse affectus, & perniciales morborum causas primario in has, quæ mutuum inter se consensum fovent & insuper motuum ac sensuum instrumenta sunt, vim & operationem suam exercere. Explanavi quoque ulterius, ex sanguinis tardiori motu plethoram & cacochymiam, chronicarum maxime ægritudinum amplissimas causas, deducendas esse. Ultimo his cognitis & expositis pauca præcepta & regulas adjeci,

b

quæ

quæ facilem a morbis se præservandi viam ostendunt. Sicut enim in omnibus hucusque a me productis laboribus, ita & in hoc tomo maxime laboravi, ut partem illam medicinæ præstantissimam, quæ præservandi corpora a morbis rationem docet, stabilirem & in solidæ scientiæ formam reducerem. Quæ omnia ut in convenientia capita, rationem & ordinem redigerem, non mediocri labore & meditatione opus fuit, quia nemo præivit, cujus vestigia sequi potuissem. Quam vero arduum ac difficile sit, doctrinam, in qua quædam quasi est vastitas, & quæ caret connexionem, in ordinem redigere, id ii optime intelligunt, qui in ejusmodi rebus ingenium exercere solent. Dixi itaque in priori tomo, me mathematicis familiari demonstrandi methodo usum fuisse & imposterum uti velle, cujus ratio neutiquam in eo consistit, ut propositis doctrinis definitiones, axiomata, theoremata, corollaria, postulata, observationes, problemata præscribat, sicut cujusdam nuper ineptissimum fuit judicium, sed ut veritates faciles, simplices & perspicuas adducat, easque probe invicem connectat, disponat, ordinet, & ex notis ignota deducat. Neque ego hic, ut in ceteris omnibus meis laboribus, servili animo aliorum doctrinas velut oracula sine ulla meditatione vel ratione cæco impetu sequutus, vel ullius auctoritate me a veri contemplatione facile abduci passus sum,

PRÆFATIO.

sum, sed libero semper usus iudicio sententiarum & rationum momenta libravi, & secundum observationes practicas, ceu ad Lydium lapidem, modeste examinaui, & ita demum, quid veri, falsi vel ficti visum fuerit, & quæ in morborum curatione usum habeant, vel non, exposui. Quam unam novi solam & optimam esse veri investigandi rationem, quam homines, aliorum tantum æmuli, nec ad observandum, nec ad meditandum nati, plane ignorant. Neque vero est, ut diffitear, me & hic & alibi interdum ab opinionibus, quas olim fovi, recessisse, quod ad eruditi candorem & veri investigationem in rebus difficillimis & nunquam ad solidam rationem & perspicuum ordinem redactis utique pertinere mihi videtur. Ut adeo nihili prorsus habenda sit inficeta illa ab ingrato & virulento animo profecta crebrioris in scriptis meis mutationis accusatio. Deinde aliud est mutare vel potius perficere opiniones, quæ disputari possunt & exigui usus in arte sunt: aliud est fluctuare semper in veritatibus, quæ magni usus sunt. Ut enim pertinaciter opinionibus de falsitate convictis tanquam saxo adhærere turpe est: ita priora relinquere, & meliora amplecti, proxime ad honestatem & candorem accedit. Neque hic mea jactare unquam volui, consilium meæ mihi tenuitatis; sperare tamen ausim, meam hanc qualemcunque

que diligentiam & operam veritatis medicæ æstimatoribus & viris ad judicandum aptis non ingrata fore, quum & hæc & plura adhuc in aliorum scriptis pathologicis desiderentur. Cæterum si quis unquam, ego certe præter veritatis curam ac studium æquitatis & moderationis in judicando maxime æstimavi & adfectavi laudem, & nunquam ferendum in republica litteraria, præsertim christiana, turpem quorundam morem puto, qui, quamvis non meliora sciant proponere, aliorum tamen dicta & facta acri & mordaci stilo perstringere, eorumque famam ac merita lancinare & arrodere non erubescunt. Ego vero nec unquam ejusmodi ineptissimorum hominum voculas moror, sed plane nihili habeo, & potius acquiesco & quasi triumphare mihi videor in præclaris tot illustrium virorum judiciis, qui verum a falso, perspicuum ab obscuro, utilitatem ab inani speculatione, & evidentes usuique aptas causas ab abditis & remotis, quæ nullius usus sunt, discernere consueverunt. His, candide Lector, bene vale, sique DEUS vitam & vires suppeditat, ceteros nostros labores, usui publico unice destinatos, propediem expecta.

PROLEGOMENA

DE

VERÆ PATHOLOGIÆ NAT-
TVRA, EIVS FVNDAMENTIS, OBSERVA-
TIONVM MEDICARVM VSV ET HYPO-
THESIVM NOXA.



CAP. I.
DE
VERA PATHOLOGICÆ MEDICÆ NA-
TVRA, DEFINITIONE AC FVNDAM-
MENTIS.

§. I.



Sicuti physiologia veras vitæ & sanita-
tis causas tradit & motuum, qui con-
servant corpus nostrum, indolem at-
que usum explicat; Hygieine vero præce-
pta circa rerum non naturalium usum,
quibus motus vitales in vigore fervantur,
exhibet: ita pathologia genuinas mortis
& morborum causas & effectus ex ordine
illorum motuum perverso exponit. The-
rapia vero monstrat, quibus auxiliis inordinati motus a cor-
poris œconomia averti tollique debeant.

Scholion.

Ex quo animadvertimus, medicinæ partes arcto inter se cohærere
nexu, ut unam sine altera plene exacteque intelligere nemo
possit. Attamen scientiam corporis humani vivi & sani cete-
rarum medicinæ partium quasi matrem & fundamentum esse
merito dixeris. Ex medicinæ vero tam amica & necessaria
partium connexionem artis nostræ certitudo & demonstratio,
quæ convenienti nexu & ordine rerum fit, satis abundeque
conspicitur.

§. II.

Vera pathologia est doctrina, quæ ex integris morborum historiis eorum origines, generationem, progressum, peculiarem genium, neque minus symptomatum atque eventuum rationes, ex motuum natura & legibus, quæ in œconomia corporis nostri observantur, convenienti nexu & ordine tradit, explicat & maximis in praxi medica utilitatibus accommodat.

§. III.

Ex hac definitione reali facile pathologiæ veræ & fictitiæ differentia intelligitur: nam illa ex plenis & accurate conscriptis observationibus & principiis anatomicis & motuum doctrinæ perspicuis suas deductiones & conclusiones in praxi utilissimas format: altera vero æque vulgaris quam superficialia singularibus duntaxat experimentis, minus plenis observationibus & dubiis opinionibus atque hypothesebus nititur, unde nihil solidum vel vera laude dignum in usum artis nostræ redundat.

Scholion.

Quemadmodum scientia ab opinione, ita pathologia vera ab hypothetica distat. Hanc differentiam præclare innuit Hippocrates, libelli, qui *Lex* inscribitur, §. 3. *duo sunt scientia & opinio; quarum altera quidem scire facit, altera vero ignorare.* Eundem in sensum graviter scribit libro de decenti ornatu, §. 4. *opinio in medicina maxime in crimen vertitur eam adhibentibus. His vero, qui ea in se usi sunt, perniciem adfert.*

§. IV.

Duo sunt veræ pathologiæ fundamenta: unum plenissima omnium & singulorum morborum historia, quæ ex compluribus observatis & annotatis circumstantiis nascitur: alterum est exquisitior corporis nostri structuræ motuum omniumque earum rerum, quæ illius statum mutare possunt, scientia.

Scho-

Scholion.

Veritas duplicis generis est, alia enim *veritas facti* dicitur, quæ res contingentes & factas cum omnibus circumstantiis sub debito nexu, ordine, tempore describit: altera est *demonstrativa* sive *rationalis*, quæ ex principiis jam claris & cognitis phænomenorum & effectuum causas, modum & fines inquirat & utilissima theoremata vel axiomata format, quorum recto usu ex notis ignota porro invenit. Et quemadmodum illa maxime memoriæ & attentæ diligentiae; ita hæc intellectus potissimum soboles est. Utraque ad veram pathologiam constituendam necessaria est. Veritas enim, quæ integram morbi, quoad omnes circumstantias, ortum, progressum, historiam atque exitum describit, basis est rectæ ratiocinationis in medico.

§. V.

Accuratior morborum historia & observationes primum & præcipuum pathologiæ & therapiæ constituunt fundamentum.

Scholion.

Ex pluribus enim & accuratioribus observationibus demum vera experientia, quæ medicinæ anima est, quæque ornat & perficit medicum, enascitur. Illa vero pathologia atque therapia manca & trunca est, quæ ex observationum fide non est deducta. Neque dubium est, quin ad progressum artis nostræ augendum potiores partes observationes, quam ratiocinia sibi vindicent; quia plura circa corporis humani naturam quotidie fiunt, quorum vera ratio & adæquata causa difficilis & abstrusæ cognitionis manet. Ego quidem sic sentio, medicos, si ad altiorem dignitatis gradum artem suam provehere velint, imitari debere eximios nostri temporis astronomos, qui observationibus, quas hinc inde circa siderum motum observandum instituerunt, inter se probe collatis id effecerunt, ut eorum cursum & situm vel centum annis prædicere possint. Ego spe alor firmissima, fore, si medici diligenter omnia, quæ circa morborum generationem, decursum & curationes

contingere solent . annotent & observata invicem conferant ac cum publico communicent , ut ars nostra ad summam certitudinem , non solum in prædicendis & avertendis morbis , sed & iisdem dextre sanandis , totoque eorum decursu prædicendo , perveniat.

§. VI.

Medicas observationes , si utilitatem exoptatam inde percipere debemus , oportet plenas ac integras esse nullisque circumstantiis alicujus momenti destitutas.

Scholion.

Sicuti juris periti , quando de jure respondere ac sententiam ferre debent , integram , ut loqui solent , facti speciem cum necessariis suis circumstantiis requirunt : ita etiam medici non nisi ex completis morborum historiis quippiam firmi vel solidi elicere aut concludere possunt . Sæpe enim in unica circumstantia multum momenti situm est . Operam itaque dare debemus , ut plenas & perfectas observationes undiquaque conquiramus ; quarum revera numero satis exiguæ in medicorum tot monumentis nobis relictæ sunt . De plerisque certe , quas apud veteres non minus , quam apud recentiores videas , jure dixeris eas observationum potius fragmenta esse , quam ipsas observationes , quales in verum salutaris artis incrementum scribi oportebat.

§. VII.

Ad integram morbi cujusvis historiam requiritur , ut exquisitam individui cum illo morbo conflictati notitiam lectori suppeditet.

Scholion.

Primum & præcipuum in medendo illud mihi videtur , ut medicus , quando corporis alicujus sanandi curam suscipit , exactam eorum habeat notitiam , quæ in ipso illo homine peculiariter deprehenduntur . Idque scitu maxime est necessarium , quia morbus idem & eadem causa , quæ ipsum facit , pro differenti corporum conditione , mirum dissidentia symptomata atque effectus producant . Quemadmodum enim idem alimen-

alimentum, idem medicamentum, idemque venenum longe alios diversissimosque effectus & operationes pro differenti corporum indole edit: ita etiam morbificæ causæ ejusdem indolis plane multis modis diversam morbi faciem, ratione symptomatum, ratione periculi & salutis in diversis subjectis exhibent. Alta enim mente repositam semper omnibus optavi hanc præstantissimi usus regulam philosophicam; non dari absolutas agendi vires in corporibus, sed omnes esse conditionatas & relativas, atque mirifice, pro diversa corporum, in quæ agunt & quæ illas recipiunt, conditione mutari atque modificari. Ad interiorē vero corporis ægrotantis naturam cognoscendam non satis est ætatem, sexum, structuram partium, temperamentum, vires hæreditariam ad morbos dispositionem, vitæque genus, mores animi & consuetudines considerare, verum etiam scire oportet, in quo statu omnis generis excretiones positæ sint vel fuerint, quo forsan morbo antea laboraverit æger, an perfecte is curatus sit, an imbecillitatem partium & dispositionem ad alios morbos forsan reliquerit & qua ratione fuerit finitus & solutus. Juvat etiam inquirere qualis sit sanguinis status, num is nimium abundet aut valde impurus sit, qualis dispositio viscerum & generis nervosi constitutio, robusta an imbecillis fuerit, quæ omnia & singula judicio medici probe subacta in morbis tam cognoscendis & dijudicandis, quam sanandis egregium lumen afferunt, ad dijudicandam autem historiam ab alio consignatam omnino requiruntur.

§. VIII.

Quæ veram utilitatem adferre debent medicorum observationes, eas morbi genus, ejusque genium, origines, progressum, & varias ad eorum generationem concurrentes causas accurate describere oportet.

Scholion.

Perspecta ægrotantis corporis natura præcipua cura esse debet medici, ut morbi genus, genium & causas perscrutetur. Quisque enim morbus peculiarem & quasi propriam indolem, qua
ince.

incedit, habet, dum non modo certos typos, tempora, periodos ac ordines in accessione & incremento servat, certis etiam modis & per certas vias atque excretiones solvitur; sed & plane speciali ratione in turbandis & pervertendis motibus & actionibus secundum naturam, sive symptomatibus efficiendis, singuli procedunt, ex quibus omnibus probe collatis morbus recte cognoscitur & ab aliis quoque distinguitur. Denique ex erratis in diæta & usu rerum, quibus quotidie ad corporis conservationem indigemus, commissis, primordia & morborum origines probe cognoscere juvat, quod certe ad præservationem a morbis amplissimum usum habet. Maxime omnium vero morborum causæ proximæ indagandæ erunt, quibus inventis curationem inventam esse constans & philosophorum & medicorum perpetuaque fuit sententia. Nam si quis, effato *Hippocratis Libr. de flatibus §. 3. causas corporis affecti probe cognoverit, is quoque potens est ea adferre, quæ corpori commodent, nimirum contraria.*

§. IX.

Medicorum observationes, quæ ad faciliorem & tutiorem sanandi rationem facere debent, remediorum, quæ adhibita fuerunt, operationes contineant.

Scholion.

Ausim dicere ex illis rebus, quæ ad augendam medicinæ utilitatem & dignitatem faciunt, nihil aptius esse, quam si quis exquisitæ remediorum, quæ adhibentur, vires & operationes nosse allaboret. Hæ enim multum pro diversitate corporum, naturarum, morborum & temporum differunt. Gaudet enim & quodvis & maxime potens remedium peculiari agendi & operandi facultate, quæ medico utique ex arte cognita esse debet. Is enim demum veri medici nomen tueri mihi videtur, qui ipse selecta præparare scit remedia, eorumque vires & in agendo proprietates in tot diversissimis casibus probe perspectas cognitasque habet. Ex quo consequitur, ut iis etiam postea recte & cum iudicio uti possit. Quodvis enim medicamentum tam promptum est ad nocendum quam adjuvandum
pro

pro eo nempe, ut quis illo utitur. Mirifice igitur *Hippocrates* medicamentorum facultates, quas habent, medicorum memoriæ commendat, cum ait in *Libr. de decenti ornatu* §. 8. *firma memoria teneto, medicamenta & simplices facultates & descriptas* (intelligo per observationes) *si modo tales existant. Sint & in memoria tibi morborum curationes & harum modi, quorupliciter & quomodo in singulis sese habeant. Hoc enim principium est in medicina medium & finis.*

§. X.

Ad completam cujusque morbi historiam adornandam sectio cadaverum morbis defunctorum maxime pertinet.

Scholion.

Non facile aptius ad morborum & mortis causas revelandas medium sectione & inspectione solertiori cadaverum, quæ iisdem morbis extincta sunt, invenitur. Quanquam enim non omnia, quæ in disiectis cadaveribus observantur, semper primæ & proximæ morborum causæ habenda sunt, sed sæpius effectus tantum causarum atque ipsius mortis: nihilominus non raro accidit, ut hac ratione genuinæ insolitorum subinde morborum atque symptomatum causæ manifestæ fiant. Noti mihi sunt plures casus, ubi tum in ipsis morbis, tum, in eorum causis cognoscendis non incelebres etiam medici valde hallucinati sunt, maxime alienas proferendo, cum postea facta sectione polyposæ in corde vel vasis majoribus concrectiones, abscessus mesenterii, calculi in vesicula fellea vel vesica urinaria, rupta sanguinis vel lymphatica vasa, ingentes glandularum tumores, putrida viscera, uterus disruptus in conspectum venerunt, de quibus nihil plane antea cogitatum fuit. Quare dissectiones utique cadaverum frequentiores & solertiores a medicis anatomes peritis majorem in modum commendandæ sunt, eo quod vera causarum morbi cognitio & prudens remediorum ad eas auferendas adplicatio duo quasi poli sunt, circa quos tota praxis medica vertitur.

§. XI.

Ex medicorum plenioribus observatis complura eaque

(II)

B

maxi-

maxime utilia in perfectionem & certitudinem artis nostræ redundant.

Scholion.

Neque enim alia via vel methodus suppetit, qua morbos a se invicem probe distinguere eorumque causas, multum quoque dissidentes, cognoscere possumus, quam per multiplices & recte institutas observationes. Ad prudentem etiam prognosin, sive ad iudicium de morborum eventu formandum, quæ doctrina mirifice ornat & perficit medicum, ejusque existimationem auget, certior & melior, quam per observationes, nulla via invenienda est. Quam infinitæ circa morborum prognosin regulæ in Hippocratis aliorumque veterum monumentis prostant, quæ tamen maxima ex parte fallaces sunt, tantum abest, ut pro universalibus sententiis & aphorismis veris haberi possint. Idque accidit maxime ob eam rationem, quia non ex integris morborum historiis, sed ex earum fragmentis tantum & quibusdam, non omnibus & singulis circumstantiis, depromptæ sunt. Igitur, longe perfectior & hæc doctrina de prognosi speranda nobis erit, modo ex multiplici observatione & accuratiori consideratione circumstantiarum prognosticas regulas demum elicere incipiamus. Neque dici satis potest, quam utilia corollaria in usum futurum, ratione methodi medendi, ratione adplicationis remediorum, & incognoscendo, quænam ex horum genere noceant vel prosint, hauriri queant. Medico enim nunquam desistendum est ab observationibus & experimentis, neque ulla, licet etiam minoris momenti videantur, negligenda sunt. Ego certe non facile casum quendam medicum prætermitto, quia vix ullus incidit, ex quo non quippiam adhuc addiscere possim, cum ad minimum, quod jam inventum & cognitum fuit, exinde confirmetur.

§. XII.

Observationes medicæ itemque historiæ morborum accurate conscriptæ, ad dissidentes medicorum hypotheses, opiniones & controversias etiam in praxi decidendas aptissimæ sunt.

Scholion.

Si ulla, certe medica disciplina innumeris opinionum figmentis, sectis & controversiis immersa est. Ex harum vero diffidentium opinionum labyrintho nosmet extricandi non ego meliorem novi modum, quam si earum adplicationem ad medicas observationes, quæ genuinum ac immutabilem naturæ ordinem & processum in vitæ, sanitatis ac morborum negotio complectuntur, urgeamus; tum enim facile earum sterilitas apparebit, eo quod tam paucis phænomenis & circumstantiis explicandis congruant aut sufficiant. Quot diversissimæ medicorum in praxi medica circa remediorum valentium & heroicorum usum e.g. venæ sectionis, fonticulorum, vesicatoriorum, purgantium, opiatorum, chinæ chinæ, salium volatiliū, martialium, sunt sententiæ? dum quidam in certis morbis sanandis illa in cœlum quasi efferunt, alii eadem in iisdem morbis penitus deprimunt & damnant: & singuli tamen, ut adsertiones suas confirment, ad experientiæ asylum confugiunt. Hic certe non proclivior emergendi ex hisce difficultatibus patet via, quam si observationes cum cura & diligentia conscriptas de illis morbis, in quibus damnum vel salutem hæc medicamenta attulerunt, consulamus: tunc facile apparebit, pro differenti circumstantiarum ratione in eodem morbo remedia hæc insignem opem vel etiam damnum attulisse, adeoque in se non esse nociva, sed in medicos culpam esse refundendam qui iis non recte usi fuerunt.

§. XIII.

Alterum veræ pathologiæ & therapiæ fundamentum est scientia corporis humani anatomica & mechanica, quæ in eo celebratur.

Scholion.

Corpus nostrum machina est, summo DEI artificio & sapientissimo ordine constructa, ut motus structuræ convenientes edat; quorum naturam & leges exquisite nosse oportet medicum. Hi enim sunt, qui vitam sive conservationem corporis nostri corruptibilis tuentur: hi sunt, qui omnes ejus actiones secundum

dum ordinem & divinum præscriptum moderantur, id est, sanitatem præstant; hi quoque perversi vel destructi morbos, imo ipsam mortem efficiunt. Hæc motuum scientia adprime utilis est medico, quia ex horum natura omnia ea, quæ circa corpus contingunt, atque tum in corpore morbofo, tum in morborum historiis continentur, apte explicari debent. Et hoc est, quod medicorum recentiores urgent, omnia ex mechanice rationibus deducenda ac derivanda esse, cum veteres duntaxat materiæ variis qualitatibus & temperiebus inhæserint, omisso motu, qui tamen præcipuum est mechanices principium. Ex quo intelligitur, quantum utilitatis in rem medicam ex interiori rerum mechanicarum & physicarum notitia, quæ etiam ipsam physiologiam corporis nostri comprehendit, profluat.

§. XIV.

Quicumque anatomes peritus est & mechanicam corporis nostri bene callet, is utique aptissimus erit ad multas difficiles & alias abstrusas res, quæ in nobis fiunt & contingunt, explicandas.

Scholion.

Facile damus & concedimus, mechanicam corporis humani longe superiorem esse illi, quæ ab arte humana proficiscitur. In quantum enim divina ars ab humana distat, in tantum etiam scientia ejus mechanices, quæ in animantibus reperitur, præcellentior est illi, quæ in vulgus nota est. Opera itaque sedulo adhibenda est, ut in mechanismo, qui in œconomia corporis nostri observatur, rationes, modos & leges, quoad humani intellectus imbecillitas patitur, penetremus: plura enim adhuc sunt, quæ in nobis mechanice peraguntur & captum nostrum longe exsuperant. Quis enim dubitabit, illas etiam actiones, quæ ab anima proficisci dicuntur, mechanismo, utut subtiliori, cerebri in acceptis esse referendas; præsertim cum videamus, mores, cupiditates, vitia ac virtutes, prudentiam quoque & insaniam hominis a sanguinis conditione & mechanismo, qui per diætam
& me-

& medicamenta varie immutari potest, dependere, ut ut eorum explicatio, quomodo fiant, adhuc paulo sit cognitu difficilior.

§. XV.

Cum res corporeæ, quibus continuo ad vitam & sanitatem tuendam & restituendam utimur, magnam potentiam habeant corpus immutandi, destruendi & morbosas afflictiones inferendi: tantarum mutationum causas inquirere solius physici & mechanici est.

Scholion.

Quam insignis utilitatis in explicandis rebus medicis sit veritatum physicarum studium, liquido ex dictis constat, id quod etiam jam olim optimi & antiquissimi medicorum, in quibus merito habendus est *Hippocrates*, agnoverunt. Testes sunt ejus libri physici, quos *de humana natura*, *de corde*, *de locis in homine*, *de flatibus*, *de dietis*, *aëris*, *aquarum & locorum natura* nobis reliquit, quibus maxime adstruere contendit, ex diæta & aëre non tantum varii generis nasci morbos, sed & mentem humanam inde sapientiore & stolidiore reddi. Quo magis mirandum est, dari hodieque quosdam, qui veræ physices studium in rebus medicis parum utilitatis habere adfirmant, ducti potissimum hac ratione, quod ex animi affectionibus & impressionibus perversis varias morbosas motiones nasci videant. Id quod uti non negamus, ita tamen nobis comprehendere non licet, quare omnes motus & actiones animæ principio adscribi debeant. Ecquis enim est, qui causarum morbificarum, medicamentorum vel venenorum operationes plane peculiare & diversas, quas singula edunt, inde explicare conetur?

§. XVI.

Cum duo sint veræ & rationalis pathologiæ fundamenta; nimirum observatio sedula, & scientia mechanice naturalis; sponte & per se fluit, veteres & qui hisce fundamentis caruerunt, nihil solidi in arte nostra tradidisse.

Scholion.

Equidem veterum solertiam in eo dilaudandam esse censeo, quod

plura, quæ ad morborum indolem, genium, progressum & eventum pertinent, annotaverint. Quia tamen corporis humani plena & exacta structura, quæ anatome indagatur, neque minus solida mechanices & rerum naturalium scientia caruerunt; præterea observationes paucas, breves & minus completas nobis exhibent: non mirum est, eos, pro veris causis sterilia maxima ex parte nomina venditasse verasque vitæ, mortis & morborum causas & medendi etiam rationes aptas ignorasse. Quare ex eorum scriptis tantum ea, quæ ad historiam morborum pertinent, depromi & hauriri possunt. Nam morbi semper & constanter, uti nunc, ita etiam olim, suam peculiarem habent naturam & ordinem servant immutabilem, adeoque & veterum observationes, modo plurimas haberemus, eandem utilitatem habent quam recentiores.

§. XVII.

Nostrium seculum quanquam præstantissimis in re anatomica, physica, botanica, chymica & mechanica inventis splendescit, mirandum tamen est, quare in vera pathologia adstruenda tam exiguus progressus adhuc factus fuerit.

Scholion.

Hujus rei multæ dari possunt causæ, quarum una est, quod plures ex recentioribus tam negligentes sint in observationibus practicis accuratioribus adornandis: altera est, quod inventa illa præstantissima physica ad historias morborum & observationes vel plane non, vel non satis recte adplicent & referant. Ut sanguinis tantummodo circulum attingam, quis divino plane illo invento ad pathologiam & therapiam scientifice tractandam satis recte usus fuit? videas enim quotidie repeti falsas conclusiones ex diu repudiatis veterum principiis pullulantes, sed sanguinis circulo directè contrarias. Tertia ratio & potissima est, quod plures fictis principiis & hypothesebus nimium in doctrinis suis inhæreant & a novis condendis, iisque antiquitatis consensu subinde incrustandis non desistant. Pauci medicorum, ut in aliis etiam disciplinis, suo sensu & judicio utuntur & uti sciunt, sed aliorum, quos fallere & falli non

non putant, potius dogmata servili animo sequuntur & adorant, iisque tanquam ad saxum adhærent, & quod maximum est, has opiniones suas obtorto quasi collo ad morborum historias, plerumque non sufficientes & recte instructas, detorquent. Atque hæc potissimum sunt illa impedimenta, quæ progressum artis nostræ huc usque valde retardarunt.

CAP. II.

DE

HYPOTHESIVM MEDICARVM IN ARTE NOSTRA DAMNO.

§. I.

Veritatibus & certitudini in medicina nihil magis contrariatur, quam hypothesium, opinionum & sectarum copia.

Scholion.

Multum veritates & fictiones, quæ fœcundæ variarum opinionum & hypothesium genitrices sunt, inter se differunt. Nam veritas est una, simplex & succincta atque intellectu facilis; opiniones vero sunt variæ & multiplices multumque dissidentes & captu sæpe difficiles, incertæ, dubiæ, quæ cum veritate, quæ una est, consistere nequeunt. Deinde veritas est intellectus puri, sinceri soboles: opiniones vero & hypotheses ex imaginationis efficacia profluunt; tandem omnes veritates sunt frugiferae ad explicationem, demonstrationem & inventionem aliarum rerum incognitarum utilissimæ, opiniones vero magis errorum & gravium dissidiorum matres existunt,

§. II.

Hypotheses sunt principia quædam ficta, quæ nonnullis phænomenis explicandis inserviunt, minime vero cum omnibus quadrant atque conveniunt.

Scholion.

Si non ficta, sed vera principia essent hypotheses, omnibus quadrarent.

drarent phænomenis explicandis & nulli errores vel perversæ explicationes inde profluerent. Cæterum non in totum omnes damnamus hypotheses, quia plerumque quasdam veritates continent, utut non sint universales.

§. III.

Illa ars, quæ sanitatem & longam vitam mortalibus promittit, dolores ac morbos propulsat & ob præstantissimum usum plane divina est, merito ab omnibus incertis opinionibus, fictionibus & hypothefibus libera & immunis esse debet.

Scholion.

Pudet & piget dicere, sed tamen verissimum est, infinitas fere esse inter medicos dissensiones, quæ non tantum in eorum scriptis, sed maxime, ubi ad lectum ægrotantium concurrunt, advertuntur, cum rarissime inter eos de morbi, quo quis laborat, genere, causis, multo minus de medendi methodo & remediis præscribendis conveniat, ut potius subinde sibi adversentur. Quid frequentius evenit, quam quod unus alterum erroris & damni illati in curatione arguat atque criminetur, quæ omnia ex eo proveniunt, quod non illorum judicia & facta firmis nervis, demonstrationibus & veritatibus nitantur, sed ex variis ingenii commentis & lusibus errantis phantasiæ proveniant. Neque enim facile discordiæ in disciplinis, ubi veritates manifestæ sunt & regnant, ut sunt mathematicæ, reperiuntur, sed in iis, ubi veritas nondum inventa & opinionum est multitudo atque varietas, apparent. Ea est natura veritatum, ut, quia ex intellectu puro profluunt, alterius etiam mentem convincant & quasi ad adsensum pertrahant; opiniones vero, quia potentiæ fictricis foetus sunt, in mente humana non nisi dubia pariunt & relinquunt, atque ab iis, quibus major vis imaginativa, quam judicii est, facile arripiuntur & pro verissimis habentur. Variæ itaque hypotheses in medicina non modo discordiam inter medicos, sed maxime ægrotantibus perniciem adferunt, & artis nostræ dignitati multum detrahunt, ita, ut etiam apud vulgus male audiat; quod suo tempore jam indi-

indicavit *Hippocrates*, dum *Libro de victu acutorum* §. 4. ait: *calumniam incurrit tota ars apud vulgus adeo magnam, ut neque omnino medicinam esse putent. Nam in acutis morbis in tantum inter se differunt artifices, ut quæ alter exhibet, optima esse putans, ea alter jam mala existimet: & fere ob id artem vaticinationi similem esse dixerint.* Igitur vehementer optandum & laborandum est, ut salutifera nostra ars tandem a perniciosis hypothesebus purgetur, ita futurum speramus, ut graves illæ contradictiones, contentiones, odia, similitudines, quæ inter medicos hodiernum vigent, finem tandem habeant in maximum ægrotantium commodum atque salutem.

§. IV.

Hypotheses medicorum optime in tria genera dispesci posse videntur, quorum primum ad eam causam sive principium pertinet, quod omnes in universo corpore actiones efficiat, moderetur ac dirigat: alterum ad morborum causas spectat; tertium in differenti medendi morbis methodo & remedium facultatibus positum est.

Scholion.

Ipsas hypotheses medicorum non unius ejusdemque esse notæ, sed alias aliis esse præstantiores, vel ex eo colligitur, quod medicorum opiniones sæpius versentur circa eas res, quæ plane nec sensu nec intellectu comprehendendi possunt & quorum existentia prorsus non concipi potest. Quædam vero opiniones utique & sensui & intellectui non adversantur, sed iis, quibus adhibentur, explicandis vel deducendis minus sufficiunt.

§. V.

Pejoris notæ hypotheses fovēt illi, qui nonnisi mera nomina pro causis universalibus vitæ, sanitatis, morborum, sanationis & omnium, quæ fiunt in corpore, constituunt, eo quod nec ullum in theoria vel praxi habeant usum.

Scholion.

Hisce merito sunt annumerandi veteres, quibus structura corporis nostri & ex ea provenientes motus penitus fuerunt in-

cognita & quos porro corporum vires & potestates, ex mutua eorum reactione potissimum resultantes, latuerunt: hinc neque vitæ, nec sanitatis aut morborum causas veras intellexerunt, sed pro hisce ipsis mera nomina nihil significantia in medio posuerunt, cuius generis sunt innatum calidum, humidum radicale, spiritus insitus & influus, natura sapiens, anima consilii, rationis & intentionis particeps, principium agens, quod sensu & motu interiori gaudeat, neque ab aliis externis motum accipiat, principium omnia movens ac dirigens & sapienter administrans, spiritus vitalis certis facultatibus instructus. Quorsum etiam spectant recentiorum nonnullorum commenta, uti *Helmontii* archæus, duumviratus & occultum vitæ regimen, anima sensitiva in ventriculi orificio sinistro, flammula vitalis, phosphorus cordis & cerebri: quæ perversæ medicinæ principia ex male intellecta in physicis doctrina de corporum natura, proprietatibus & motu, cum illa pure passiva, omnis actionis & motionis expertia habeantur, profluxerunt. Deinde, motus, certa proportionem, ordine, tempore ad certos etiam fines collineantes & contingentes in corpore humano, qui sapientissimæ structuræ & actionis solidorum in fluida & fluidorum in solida in acceptis ferendi erant, interiori cuidam cum ratione agenti principio adscribebant, cuius tamen existentiam nec ullo solido, quod non infirmari possit, argumento adstruere possunt. At vero nunquam, quod instar regulæ tenendum est, ad causas plane abstrusæ cognitionis & non intelligibiles perveniendum est, si explicationes manifestæ per causas plane perspicuas adfuerint. Quas quidem si non statim sensu & ratione comprehendimus, præstat saltem agnoscere effectus & de causis, quæ nos latent, tacere, quam talia adducere, quæ nec concipi, nec explicari, nec applicari rebus medicis ullo modo possunt & omni usu destituuntur.

§. VI.

Ad inanes quoque & valde noxias hypotheses referenda est illa doctrina, qua omnium morborum causas vel ex qua-

Scholion.

motus secun-

Utut omnibus hisce causis magna ⁱⁿ ~~causis~~ tamen sufficiunt ad omnes
dum naturam perversam ~~causam~~ ^{causas} morborum classes constituendas. Veras enim &
proximas, quæ morbos efficiunt, & quæ in motuum turba-
to ordine consistunt, non attingunt, neque cur certis ætatibus
proprii sint morbi, aut quare vehementes animi turbationes
aut venena in perfecte sanis etiam corporibus gravissimas
afflictiones celerrime inferant, ex hisce explicari potest.

§ VII.

Neque eorum hypotheses, qui omnes morbos ex salina, acri vel scorbutica humorum intemperie aut dyscrasia deductos volunt, examen sustinent.

Scholion.

Scholion.

Utique magna est salium, uti videmus in causticis, potentia in corporis nostri solidas partes, eas lancinando, irritando, corrodingo: sed tamen longe adhuc aliæ causæ sunt, quæ morbos & dispositionem ad eos inferunt. Ecquis enim est, qui apte ex iis morbos ex humorum & sanguinis redundantia eorumque circa viscera stagnatione provenientes explicare conabitur; multo minus hæreditariorum morborum & qui certis ætatibus proprii, quorum ingens est numerus & vehementia, origines & causæ exinde repeti poterunt: item, quare ii, qui intemperantissime vivunt, non statim ægrotent.

C. VIII

§. VIII.

Neque ex sola sanguinis & humorum nimia redundan-
tia eorumque excretionibus suppressis omnium affectuum
causæ apte deduci possunt.

Scholion.

Eam abundantiam sanguinis, quæ liberæ ejus circulationi obicem ponit, multarum earumque chronicarum maxime passionum primam subinde & præcipuam originem præbere, omni caret dubio. Testes sunt solennes illæ mensium in feminis & hæmorrhoidum in viris impeditæ, suppressæ vel repente co-
sisto, quomodo ves. Sed tamen hoc principio universali po-
atque ea corpora, quæ a morbo vel a sanguinis defectu oriuntur, valuerunt vel nimias hæmorrhagias passæ sunt & vel infir-
mos infestant, deducere velint morbos, ego quidem satis non perspicio. Atque etiam morbos epidemice grassantes, quorum ingens numerus est, & qui aëris vitio ejusque subitæ mutationi ac tempestatum præternaturali constitutioni debentur, ex hac hypothese derivare longe erit difficillimum. Sunt etiam præter sanguinis consuetas excretiones suppressas aliæ, quæ per alvum, per insensibilem transpirationem, per expectorationem fiunt, ejusdem indolis, ut graves ad morbos progignendos causas subministrant. Plethora quidem & hujus effectus, stagnatio, œconomix corporis nostri insensibilissima primam subinde originem chronicis maxime morbis præbent atque ad hos avertendos plethora solutio mirum quantum valet; sed tamen, quia ex plethora fiunt stagnationes, stases, infarctus, obstructions, indurationes, corruptiones atque exulcerationes viscerum, unde cachexiæ, hydropis species, lentæque & hæcticæ febres oriuntur, ubi hæc jam acciderunt, non amplius ad primam causam, sed potius ad effectus, qui eam sequuntur, in curando respiciendum erit.

§. IX.

Neque illa doctrina in universum valet & firma est, qua statuitur vitam & conservationem corporis nostri corruptibilis a solis excretionibus recte peractis ducendam esse.

Scholion.

Sine excretionibus nec sanitatem, nec vitam diu consistere posse tam certum est, ut nihil indigeat probatione. Hæ tamen non
omne

omne punctum ad vitam & sanitatem tuendam absolvunt, nisi enim in eorum locum, quæ quotidie excernuntur, novi, iique idonei & benigni succi ex ingestis succederent, actum certe mox etiam esset de nostra vita & sanitate. Quare medicus in sanitatis negotio conservando tum ad excretiones, tum ad ea, quæ ingeruntur, congrua vel incongrua, non modo respicere, sed & morborum originem inde repetere debet.

§. X.

Minime quoque in eorum opiniones salva veritate descendere possumus, qui adferunt, morborum causas materiales esse duntaxat occasionales & naturam prudentem morbos in bonum finem, ut eas corpore ejiciat, instituere.

Scholion.

Ut ejusmodi agens corporis nostri medullis inhæreret, quod ex longinquo & morali quadam æstimatione perniciosas causas pervideret & ad eas ejiciendas variis motibus secretoriis, resolutoriis, excretoriis se semper armaret, optandum certe foret. Qua vero ratione cum tam sapiente agente concilianda sint ea phænomena, quod videlicet ad leves causas v. g. flatuum in ventriculo vel intestino incarcerationem, vermes nervosas partes lancinantes, nervi punctiōem ab aculeo vespæ vel instrumento acuto aut cuspides arsenici ventriculi tunicis inhærentes vehementissimos motus, qui vitam quoque destruunt, excitet, ego quidem non video. Multo minus ad sapientiam referendum esse puto, quod ad causas febrium corpore eliminandas tantas spasticas stricturas in excretoriis & extremis partibus excitat, quibus sanguinis motus non invertitur tantum, sed versus interiora vergit, quæ omnia remorantur expulsionem: præsertim cum longe commodior & tutior modus esset emunctoria referendi & cordis atque arteriarum motus ad propulsionem intendendi & excitandi. Neque ego video, cur tantum occasionales morborum causas statuere velimus, cum eæ satis potentes in se & sua natura sint ad motus, qui fiunt in machina nostra, ordinatos turbandum, pervertendum, destruendum. Id quod in excessivo aëris calore, frigore,

gore, humiditate, alimentis valde potentibus, & omnis generis venenis satis cognitu planum atque perspicuum fit. Quis istis rebus nocentem potentiam, quam nonnisi motu exercere possunt turbativo & destructorio, denegare auit?

§. XI.

Ad hypotheses quoque referendum esse puto, quod natura five anima rationis, consilii, intentionis & scientiæ interioris particeps, medicinæ & omnium motuum, qui vitam tuentur, & morbos curant, principium constituatur.

Scholion.

Quemadmodum enim sine anima intelligente non modo in macrocosmo, sed & in vegetabilibus & animantibus ordinatissimi ad certum finem directi fiunt motus, ita cur corpori nostro perfectissime constructo hos motus, ex potentia materiæ minus passive sed active fluentes, denegare velimus, nulla verisimilis adest causa. Non solam esse machinam corpus nostrum, sed ei altioris indolis principium junctum esse, quod influxum & potentiam in certos partium motus, exferat nec ullus negare poterit, qui considerat, ad solum arbitrium moveri artus, ad perversas cogitationes & fluidorum & solidorum motum turbari, sed inde tamen minime eliciendum erit, omnes motus, qui conspiciuntur in corpore humano inde dependere, eo quod anima, licet vehementissime velit, nec motum cordis & arteriarum aut motum peristalticum ductuum impedire vel intendere possit. Ecquis præterea non novit, & mentis sapientiam ejusque inclinationes & mores a solidorum & fluidorum motu, quem miris modis res corporeæ immutant, multum dependere? Quare mentis commercium mutuum cum corpore omnino statuendum est, quia hujus ratione habita pluribus difficultatibus enodandis & phænomenorum rationibus explicandis sufficere possumus.

§. XII.

Tertium genus hypothesisum ad remediorum vires & curandi modum pertinet & inter has primum locum ea tenet

net communis fere opinio , qua medicina quædam universalis statuitur.

Scholion.

Fuerunt complures & adhuc sunt inprimis ex chymicorum choro , qui medicinam omnium morborum curationi accommodatam venditant , quam potissimum ex auro præparandam esse adfirmant , quod peculiariter principium corporis nostri movens roboret atque confortet. Si effectus pollicitationibus responderet, etiam si rationes solidæ (quæ ignorari possent) non adferrentur, haud inutilis utique foret eorum labor. Quia vero illi deficiunt, iis, qui vires remediorum a viribus naturæ probe interstinguere callent, non immerito de ejusmodi medicina plane dubitandum est. Ego quidem semper hac in sententia fui, ejusmodi medicinas universales venditatas plane esse innocentes & validis ad agendum viribus carere atque hac ratione in quocunque morbo sine damno porrigi posse. Nuppiam enim memini tale remedium in universa rerum natura mihi occurrere, quod, si potens sit in agendo, non etiam noceat, si perversè quis utatur. Deinde ut omnes rerum corporearum vires non sunt absolutæ, sed semper conditionales & relativæ: ita etiam de viribus remediorum statuendum esse existimo, quorum effectus tantummodo ad certos respectus se extendit, secundum quos variant etiam illorum vires, id est, nocere vel prodesse possunt. Præterea si quis consideret, motus, qui proxime morbos efficiunt, non unius ejusdemque esse generis; eosdemque in quibusdam valde auctos & intensos, in aliis nimis remissos & deficientes, in ceteris inæquales, inversos, ab externis partibus ad interiora vergentes deprehendi: non difficile erit judicare, ab uno remedio hos motus præternaturales, tam multis modis inversos, in ordinem restitui non posse. Illud vero maximum est, quod tantæ causarum, quæ motus inordinatos efficiunt, multitudini, quæ mox quantitate, mox defectu aut differenti temperie vel summa activitate delinquant, unum remedium sufficere neutiquam possit.

§. XIII.

Idem judicium esto de remediis in certis morbis specificis, quorum nomine plura habentur & venditantur.

Scholion.

Perverſa admodum opinio eſt, dari medicamenta certis morbis ſanandis ſpecificè accommodata, quæ vel ſola eos tollant vel minimum cum fructu adplicari poſſint. Ita vulgus ſentit, ita ſibi plurimi medicorum perſuadent; quare ſi ſemel vel iterum fauſtum a medicamento laudato in curatione morbi effectum obſervent, ſtatim ſi ſimilis morbus incidit, ad idem præſcribendum parati ſunt; ſed ſæpius oppido infelici ſucceſſu. Ita cortex chinæ ſpecificum antifebrile, mercuriale medicamentum adverſus luem Gallicam, lac antiphthiſicum atque antipodagricum, martialia, item acidulæ contra malum hypochondriacum, caſtoreum ant hyſtericum, ipecacuanha antidyſentericum, lumbrici terreſtres antepilepticum, alcmella & bareira brava antinephriticum, ſangvis aſininus antimaniacum habentur maximique æſtimantur, quibus eximiam, quam ferre poſſunt, dictis in morbis non detrahimus, ſi recte quis iis utatur, laudem: ſed id ſaltem urgemus, non indiftincte, nullo habito individuorum vel cauſarum reſpectu, eſſe adhibenda talia, multo minus hæc ſola dictis morbis curandis ſufficere. Interea tamen nullus modus vel finis eſt conquirendi & aucupandi arcana & adverſus morbos ſpecifica, cum tamen nulla in rerum natura dentur vel exiſtant, ſed arcanum medicorum in ſcientia & prudentia quæri & inveniri debeat.

§. XIV.

Dari unam eandemque morbis ejusdem generis mendendi methodum præconcepta quoque opinio eſt.

Scholion.

Illi medici, qui in curando morbo v. g. quartana, colica, menſium ſuppreſſione, epilepſia chronica, aſthmate eadem methodo, qua antea feliciter uſi fuerunt, incedere ſemper ſolent, mirum quantum falluntur; quandoquidem ejusdem morbi diverſæ exiſtunt cauſæ & ſubjectorum, quæ morbo adſiguntur,
natu-

natura longe multumque differt. Quia vero is rectam medendi viam sequitur, qui inter causam morbi & remediorum vires proportionem invenire, &, quæ in vitio est, materiam corrigere & debito tempore excernere novit: palam est, non eodem modo & ratione id præstari posse. Quare prudenter *Celsus Libr. III. Cap. II.* monet, non omnibus ægris eadem auxilia convenire & *Sydenhamius in praxi sua* testatur, eandem methodum, qua quis olim feliciter in tollendis v. g. febribus epidemicis usus est, alio tempore nocere & ægrotantes e medio tollere. Quisque enim morbus & quodvis individuum peculiarem medendi & tractandi rationem desiderat; hinc morbi eorumque historiæ probe prius sunt indagandæ ac ponderandæ, ut ex omnium circumstantiarum ratione medicus solido iudicio instructus methodum seu viam tractandi inveniat. Specialissima enim medendi methodus nonnisi in iudicio medici versatur, & quo quis attentior & acutior in iudicando est; eo melior medicus haberi debet.

§. XV.

Avtocratia naturæ non nimis in medendo est extendenda.

Scholion.

Naturas morborum esse medicatrices, non modo ab *Hippocrate* sapienter dictum, sed & ab omnibus *Græcis* medicis semper repetitum est. Quid per naturam hic indigitaverint, non satis est perspicuum, utpote diversissima hujus nominis significatio in veterum monumentis reperitur. Id vero in facto verissimum est, quod multi ægrotantes a morbis maxime acutis convalescant sine accedente medici arte. Hæc consideratio quosdam induxit, ut principium corpori nostro inexisterre putarent, quod sciat, quomodo, quo tempore & in quantum, per quas vias etiam agere, movere & morbi causam expellere debeat, quam viam & methodum sequi, imitari, & rectos conatus adjuvare debere medicum statuerunt. Utut vero negandum non sit, motus in corpore nostro, a quacunque etiam causa proveniant, sive materiali sive immateriali, sæpius

proportionem, ordinem & tempus servare, si a causa morbifica excitati fuerunt, & eo etiam collineare, ut ipsam causam, a qua proficiscuntur, e corpore auferant: attamen non id semper contingit, sed multi morbi & motus morborum, non certe salubres, sed plane perniciosi dicendi sunt, quos, quam primum fieri potest, sedare debet medicus; quemadmodum id maxime conspicitur in illis motibus ac excretionibus, quæ a materia acri, caustica vel læsione nervosarum partium a vermibus, a calculo, a stagnatione sanguinis in cerebro, a virulento morborum miasmate, vel veneno adsumto excitantur. Deinceps in tollendis affectionibus chronicis, uti videmus in malo hypochondriaco, hysterico, omnes illi spastici motus inanes sunt, nec tollendæ causæ quicquam inserviunt, sed maximam potius perniciem adferunt. Sunt etiam plures ex chronicis, in quibus natura parum vel nihil juvat, sed sola ars curationem præstare debet, ut videmus in morbo Gallico, in affectu scorbutico, cachectico. Succumbit quoque penitus natura adsumto veneno narcotico vel caustico, nisi remedia artis accedant: idem fit in cholerico affectu, inque passione iliaca ex hernia, colica sic dicta convulsiva atque epilepsia chronica. Est itaque avtocratia naturæ recte prius explicanda, & postea ad negotium praxeos adplicanda.

§. XVI.

Ex falsis medicorum hypothesebus ac præconceptis opinionibus pathologicis plures iique perniciosi admodum errores in praxin medicam redundant.

Scholion.

Possem id adsertum innumeris confirmare exemplis, si instituti ratio maxime exposceret; perpauca tamen attigisse suffecerit. Plures adhuc sunt medici, qui summum illud venæ sectionis remedium in plerisque morbis reformidant vel plane non admittere volunt, ex prava hypothese huc adducti, quia sanguinem optimum esse vitæ thesaurum, nec abundantia eum peccare posse credunt. Quidam emeticorum usum vel penitus

tus e foro medico eliminare student, quia secundum eorum hypothesein plurimi morbi, tam acuti, quam chronici, ex plethora vel sanguinis excretionibus consuetis suppressis oriuntur, cum ad hunc scopum nihil efficere queant vomitoria. Nonnulli in morbis chronicis, quos ab exsuperante acido & viscido omnes deducere amant, nihil nisi talia remedia, quæ acidum absorbent & contemperant, uti sunt martialia, alcalina terrea, præscribenda esse autumant. Cortex chinæ præstantissimum & fere infallibile in intermittentibus antipyroticon creditur, non alia de causa, quam quia secundum eorum opinionem fermentum febrile prima in regione oberrans immutare & corrigere creditur. Opiata & omnia sopientia, imo ipsa castorina & vaporosa, nonnullis ob id exitiosa sunt visa, quia ad plethoræ solutionem & sanguinis excretiones juvandas adeo nihil faciunt, ut potius eas impediant. Quidam ex recentioribus etiam venæ sectionis usum in febribus, tam acutis, quam intermittentibus, damnant, eo ducti hac hypothese, quod natura in febribus non excretioni, sed consumptioni abundantis sanguinis intenta sit. Quicunque vero acidum in morbis peccans rarius vel plane non admittunt, ii remedia alcalina, lixiviosa, salia volatilia rarius propinanda esse arbitrantur.

§. XVII.

Ex tot tamque vexatis & dubiis opinionibus atque hypotheseibus, quæ salutari nostræ arti plus exitii, quam utilitatis adferunt, ut medicus emergat, omni modo annitatur.

Scholion.

Uti omnis sectaria doctrina, utpote a veritatis simplicitate aliena, maxime vitanda est: ita multo magis id fieri debet in disciplina medica, quia variæ opiniones, fœcundæ errorum genitrices, non, ut in aliis disciplinis, tantummodo in mente subsistunt, sed ad artem, quæ morbos sanare & mortem propulsare debet, transeunt, ubi in magnam subinde cedunt perniciem.

§. XIX.

Non propior aut certior ex tanta opinionum difficultate

tate & multitudine, quæ premit artem nostram, emergendi via invenitur, quam de omnibus prudenter dubitare, neque totum se illis mancipare, sed omnia dogmata ad observationes practicas tanquam ad lydium lapidem examinare ac dispicere, num usum in iis resolvendis & in praxi habeant. Deinde, cum medicina sit summa philosophia, medicus nihil in ejus doctrina, nisi quod clarissime cognitum ac demonstratum fuit, admittere & singulares veritates in ordinem, rationem, connexionem contrahere & ex jam notis ignotas detegere debet.

Scholion.

Optandum vehementer foret, ut in academiis, ubi prima veritatum fundamenta poni debent, nonnisi optimis præceptis & pura, nullisque opinionibus vel erroribus contaminata doctrina animi tironum imbuerentur, quia, teste *Quintiliano*, ea, quæ rudibus annis didicimus, pertinacissime hærent, neque facile ex memoria excidunt: sed hoc rarius evenire testatur experientia, quia plures ex iis, qui artem præsentur, sibi dedecori ducunt, ab iis, quæ olim parum considerate foverunt, sententiis recedere, easque vel emendare vel prorsus rejicere. Mihi semper hic mos fuit, quem perpetuo etiam aliis commendare soleo, in nullius verba magistri jurare, sed de omnibus prudenter dubitare, aliorumque dogmata expendere, eaque ad observationes practicas tanquam ad cynosuram, quem usum habeant, examinare, meliora retinere eaque postea in certum nexum & ordinem redigere. In quo labore omnes eruditos, qui veritates utilissimas, quæ divini quid habent, amant, vitam suam transigere & consenescere debere ego quidem existimo. Denique omnibus, qui præcepta artis nostræ aliis tradere volunt, hujus rei exercitationem commendare soleo. Certissimum enim est, eum, qui sola lectione aut auditu artem medendi comprehendit, non posse aliter eam tradere, quam aliena dicta aut scripta sequendo aut illa referendo instar convallium echus, quæ alienas duntaxat voces aut sonitus refert. Sapienter *Hippocrates Libr. de Præceptionibus*

num.

num. 10. inanem futuram ejus expectationem adserit, qui in multifida dogmatum hujusce disciplinæ sectione citra exercitationis constantiam veri rectique cognitionem habere sperat.

CAP. III.

DE

VERITATIBVS PATHOLOGIÆ FVNDAMENTALIBVS EX PHYSIOLOGIA REPERTENDIS.

§. I.

Sicuti omnis scientia & demonstratio veritates quasdam jam notas & cognitās ceu principia, ex quibus aliæ incognitæ, convenienti ordine, ratione & nexu deteguntur, supponit: ita etiam in doctrina de morbis scientifice tractanda certæ & jam demonstratæ veritates ceu principia & postulata supponenda sunt.

Scholion.

Veritates, quæ demonstrationibus in pathologia serviunt, maxima parte ex scientia corporis humani sani sive physiologia depromendæ sunt. Sicut enim rectum est norma obliqui: ita status corporis vivi & sani turbati & perversi sive morborum index erit.

§. II.

Vera vitæ definitio, quod ea sit sanguinis & humorum in circulum abiens motus, a solidorum contractione & relaxatione proficiscens, quo corpus a præsentanea corruptione vindicatur, est ex primis & præcipuis veritatibus, quæ pathologiæ solidæ stabiliendæ substernenda est.

Scholion.

Uti in mathematicis & philosophicis veræ rerum definitiones sunt optima demonstrandi principia: ita, quæ naturam, generis & ipsam formalem vitæ & efficientem causam complecti-

tur, permultum nobis in demonstrationibus pathologicis ser-
viet; cum primum & præcipuum medici munus sit, vitam
tueri & tristissimam mortem propulsare; quonam vero modo
cum ratione id præstare velit, si causæ, quæ vitam efficiunt,
fuerint incognitæ, ego quidem non satis comprehendo.

§. III.

Genuina sanitatis definitio, quod sit integritas actio-
num, quæ ab æquabili & libera solidorum contractione &
relaxatione sanguinisque circulari motu, quem justo ordine
secretiones & excretiones sequuntur, provenit, in præcipuis
pathologiæ fundamentis est.

Scholion.

Plena & exquisita motuum naturæ, qui certo ordine & legibus
constant & sanitati patrocinantur, notitia ad motuum, qui
morbos efficiunt, cognitionem scitu admodum est necessaria.
Liber sanguinis circulus is est, qui sine ullo impedimento per
tubulos apertos ab interioribus versus exteriora fertur; æqua-
bilis vero is dicitur, qui nec nimis celer aut tardus est, sed
qui justam in gradu, successu, ordine & tempore servat
proportionem. Hi motus ejusmodi sunt indolis, ut omnes
functiones, vitales nempe, naturales & animales secundum na-
turæ leges & ordinem administrent.

§. IV.

Motus, qui in œconomia corporis nostri celebrantur,
duplicis sunt generis; vel enim ad solidas vel ad fluidas partes
pertinent.

§. V.

Qui in solidis peraguntur, simplicissimæ sunt indolis;
nam tantum contractione & relaxatione reciproca, quas Græ-
ci systoles & diastoles nomine efferunt, continentur; qui
duo motus omnem fluidorum impulsu, progressionem,
circuitum, secretiones & excretiones efficiunt.

§. VI.

§. VI,

Hæ duæ simplices motuum species mirabilium in corpore humano effectuum unicæ sunt causæ : ratione partium vero quodammodo inter se differunt & propria etiam nomina obtinent. In corde & arteriis pulsum efficiunt, in ventriculo, intestinis & omnis generis ductibus excretoriis v.g. biliariis, urinosi motum peristalticum exhibent, in fibris motricibus tonum, robur, resistantiam & potentiam elasticam exerunt, in nervosis undulatorium quendam motum producant.

§. VII.

Fluidorum motus identidem duplicis sunt generis: vel enim sunt progressivi, dum e loco in locum feruntur, vel intestini, ubi partes fluidorum continuo situm suum mutant & motu vorticoso agitantur; & hi sunt illi, qui calorem & fluiditatem efficiunt.

§. VIII

Ex progressivis primus & princeps, a quo reliqui & intestini dependent, est sanguinis circulus.

Scholion.

Motus secretorii, quibus utiles succi a sanguinis massa in usum secernuntur, & excretorii, quorum ope superflui & perniciosi foras ejiciuntur, maxime sanguinis sequuntur circularem motum, adeo, ut quo citatior & liberior sanguinis ad organa secretoria & excretoria sit adpulsus, hoc copiosiores & celeriores secretiones & excretiones fiant; contrarium accidit, si contrario modo res sese habeat. Duæ quoque sunt motuum intestinorum species, quæ a sanguinis progressivo motu reguntur. Primus est, qui calorem efficit, alter qui fluiditatem humoribus conciliat, & intime solidas partes cum liquidis miscet: nam a fortiori & continua cordis & arteriarum contractione sanguis premitur ad latera arteriarum ejusque partes sulphureæ intestina & attritiva agitatione incalescentes universo corpori calorem foenerant. Ab eadem solidorum contractione & interiori partium agitatione fit, ut solidæ sanguinis

guinis partes cum fluidis intime misceantur, quo eo melius minutissimas vasorum angustias pertransire possint. Sunt præterea duo intestini humorum motus, qui verò a sanguinis motu progressivo non pendent, sed potius quadam quiete sive lentiori sanguinis cursu producuntur. Atque hi sunt motus fermentationis & transmutationis: ille maxime in primis viis conspicitur & alimentorum texturam resolvendo spirituaſcentiam vel etiam acescentiam relinquit; hic vero, cujus beneficio unus humor alterius figuram, dispositionem pororum & partium facile induit, transmutatorius nobis vocatur, qui chyli transmutationem in sanguinem, feri sulphurei in bilem, chyli in lac adjuvat, inque statu morboſo, dum bonus humor in naturam perniciosi stagnantis transit, sæpius occurrit. Nam uti parum fermenti panifici ingentem farinæ massam in sui similem naturam convertit, & parum aceti, vino adfufum, id acidum reddit: ita etiam humores corporis nostri, præsertim cum moram quandam trahunt, vi quadam transmutatoria præditi sunt.

§. IX.

Cor & arteriæ omnisque generis solida movent & actuant fluida eorumque cursum gubernant; cum autem motum suum non a se suaque natura habeant, necesse est, ut motuum, qui in illis vigent, causæ quædam existant.

Scholion.

Veteres omnium, qui in animantibus conspiciuntur, motuum causam ab anima, quæ interiori motu gaudeat & primum movens sit, deducebant, sed quia sub hoc nomine nulla res concipi, neque cujus naturæ sit, intelligi potest, utique causa hæc allegata principii, ut Logici loquuntur, petitionem involvit. Etenim ex eo, quod ad certas cogitationes, impressiones vel nostrum arbitrium motus quidam in partibus solidis fiant, minime sequitur, ut omnes motus, qui vitam maxime & sanitatem sustinent, inde derivari debeant. Solidioris enim physicæ & medicæ doctrinæ Viris non amplius ignotum est vel esse debet, omnia corpora vim activam motricem sibi insitam habere eorumque unum in alterum agere & diversos effectus

ctus producere: adeoque ineptissimam illam veterum esse sententiam, qui statuerunt, corpora omnia esse passivæ indolis, quæ ab alio agente sive anima essent actuanda, a corporis natura distinctissima.

§. X.

Cor & omnes partes motrices solidæ motum, robur, tonum & vim contractilem ac elasticam a fluidis tenuissimis, quæ in cerebro, nervis atque ipso in sanguine sunt, mutantur.

Scholion.

Hoc theorema, quia in rationali states morborum explicatione magni usus est, firmis quibusdam argumentis stabiliendum est. Primo nempe indubia constat observatione, nullum organum, utut ratione texturæ salvum, integrum atque illæsum sit, ad motum, quicumque etiam fuerit, edendum esse idoneum, si nervi ad illud tendentes vel etiam arteriosa vasa ligentur aut præscindantur, luculento testimonio, causam motus ab hisce fluidis dependere. Deinde perquam notatu dignum est illud experimentum, sæpius a nobis observatum, quod cor ex pisce recenter exemptum & longo adhuc tempore pulsans aquæ calidæ immissum, omni motu privetur, qui eodem corde in aquam frigidam injecto mox reviviscit., Quo ipso planissime patet, materiale esse quandam causam motus in corde existentem, quia calidum & frigidum ingentem ei inducit mutationem. Neque minus illud memorabile est, expresso ex vasis coronariis incisis sanguine statim cessare pulsatione. Veri itaque simillimum est, non modo fluidum per nervos, sed & sanguinem per minima arteriolarum ad organa motuum & fibras motrices atque membranas musculosas adductum eas non tam nutrire, quam systalticum motum & vim contractivam illis conciliare. Atque hinc est, quod nimia sanguinis amissio solidorum robur, tonum ac vim motricem infringat, corporis autem vires valde attritæ a boni & largioris sanguinis proventu augmentum capiant.

§. XI.

Sanguinis temperati defecatissima & subtilissima ætheria atque elastica portio est illud principium corporis nostri agens & movens, cujus origo & generatio ab aëris & alimentorum puriori & subtiliori parte potissimum arcessenda est.

Scholion.

Sicuti enim stupendi in rerum natura a fluidis mobilissimæ indolis v. g. æthere, aëre effectus proveniunt: ita nihil dubii est, quin tenuiores aëreo æthereæ & sulphureæ sanguinis & lymphæ partes maximam motus excitandi in animantium corporibus habeant potentiam; præsertim cum continuo animadvertamus ab alimentis & medicamentis subtilioris indolis, neque minus ab aëre puriori robur & vires corporis manifesto augeri; ab alimentis vero incongruis & aëre impuriori eas decrescere. Rectissime itaque in sanguine thesaurus vitæ & virium quærendus est, in quo vitalem veteres spiritum collocarunt. *Hippocrates L. de Corde §. 8.* pura & illustri substantia ex sanguinis discretione nata mentem hominis nutriri asseverabat: fortasse ob hanc rationem, quia animadvertibat, sapientiam hominis a bono & temperato sanguine plurimum foveri.

§. XII.

Aëris ad sustentandam animantium vitam inevitabilis est necessitas, tum propter ejus vim elasticam & gravitatem, qua pollet, tum etiam propter simplicissimum & agillissimum ætheris elementum, quod pro anima & spiritu quidam habent, cujus vehiculum aer est.

Scholion.

Quare non temere prodidit *Hippocrates Libr. de flatibus §. 4.* aërem in omnibus, quæ corpori accidunt, maximum esse & auctorem & dominum, cujus potentiam diligenter perspicere oportet. Item §. 6. mortalibus vitæ & morborum ægrotis aërem esse auctorem & ob eum inquinamenti plenum, quibus humana natura offenditur, homines ægrotare, non minus vere, quam sapienter, idem gravissimus auctor innuit. Cui enim ignotum est, aëris mutatio-

ratio-

tationes parere morbos epidemios simplices & pestilentes & qui in certa anni tempora incidunt. Ex quo recte colligitur, majorem in aëre esse vim ad immutandum corporis habitum, quam in diætâ, siquidem aër respiratione non modo intra pulmones recipitur, atque exterius corpus nostrum ambit, sed & alimentis intermixtus ad ipsum sanguinem transit. In pulmonibus elastica vi magis aucta & etiam gravitate sua circumlantanem per eos sanguinem urget, propellit, promovet & torpidum jam ac motui ineptum ad cordis fontem vivida circumpulsione perducit. Externe vero gravitate sua elasticam ejus & expansivam vim in sanguine in æquilibrio quasi servat, intra humores vero contentus ejus elater virtute sua expansiva solidorum motus excitat, adeo ut mirandum non sit, pro diverso aëris statu & animi & corporis robur vel augeri vel imminui. Siquē veterum imprimisque *Hippocratis* monumenta consulamus, clare patet, aerem sive potius ætherem pro anima illos habuisse: quorsum spectant loca *L. I. de diet. §. 8. animam hominis augeri, sapientissimam esse, quæ ignis & aquæ habeat temperamentum, & libr. de sanitate tuenda. Calore continetur anima, quæ vivimus* it. Sanguis animam vitiat & *L. VI. Epidem: hominis anima semper producit, id est, vegetatur usque ad mortem.*

§. XIII.

Ad impulsus sanguinis ejusque motum in convenienti æquabilitate conservandum solidarum partium, quæ motus instrumenta sunt, structura non parum contribuit.

Scholion.

Partes corporis nostri solidas ex meris fibris & filamentis contextas esse, non ignotum est. Multum itaque refert scire, quænam sit harum fibrarum in constituendis solidis structura, an ex fibris tensoribus, tenerioribus, solidioribus & compactioribus, aut flaccidis, rudioribus quoque & densioribus contextæ sint, siquidem illis major vis resistendi & premendi, his vero minor & debilior inest. Neque ignorare oportet, an corpus capacioribus & paucioribus: vel copiosioribus & angustioribus vasis donatum sit: nam ex solidorum varia textura & structura illam-

temperamentorum & motus sanguinis diversam rationem maxima parte petendam esse, ego quidem arbitror. Et quia varia fibrarum ratione ætatis, sexus & nativitatis est dispositio, mirandum non est, certas ætates & sexum quoque suos peculiare ferre morbos & nonnullos esse hæreditarios.

§. XIV.

Perpetuis naturæ microcosmicæ legibus sancitum est, ut ad motuum vitalium justam administrationem moderata & proportionem servans sanguinis & humorum quantitas & temperies requirantur.

Scholion.

Ut tunicæ vasorum, in quibus fluida circumvehuntur, libere & convenienter tum contrahantur, tum expandantur, humores nec in excessu, nec in defectu peccare debent. Copiosior enim eorum moles ac renisus vasorum elaterem & potentiam systalticam non mediocriter deprimit, unde tardior nascitur progressus, qui deinceps ad stagnationes & corruptiones plurimum confert. Quod si vero deficient humores, expansio vasorum fit insufficiens, neque etiam ad minima & capillaria vasa tunicarum, quibus ea investiuntur, quæque eorum systalticum motum adjuvant, pertingere ac continuari potest; quare non mirum videri debet, si pulsus cordis & arteriarum fiat debilior atque robur universo corpori decedat.

§. XV.

Legibus naturæ & hoc continetur, ut sanguis vitalibus motibus rite prosequendis aptus ex partibus, quæ ejus essentiam constituunt, probe sit mixtus.

Scholion.

Elementa, ex quibus vitalis ille purpurei coloris succus conflatur, debentur partim principio oleoso-sulphureo, partim terreo & aqueo, horum vero perfecta mixtio ac unio in eo consistit, ut tres fere partes liquidi aquei ad unam solidi necessario requirantur, quemadmodum id apparet in sanguine hominis sani, si lento calore ejusdem evaporatio instituat.

Pro-

Proportio vero principii terrei & sulphurei exacte determinari nequit, eo quod pro diversitate alimentorum & motus progressivi ac intestini sanguinis illa ipsa admodum variet. Fluidum autem solido hanc ob rationem prævalere debet, quo tenuissimos mæandros atque cañales, ex quibus machina nostra, quæ tota hydraulica est, constat, libere permeare possit.

§. XVI.

Eadem lex naturæ præcipit, ut partes solidæ sulphuræ, terreæ & mucidæ aqueis fluidis intime sint intermixtæ.

Scholion.

Nisi enim solida cum fluidis intimam inirent societatem, facile fluida a solidis secederent & minimi partium tubuli necessario obstruerentur. Quo minus itaque hæc contingerent, provido naturæ consilio multorum viscerum, maxime pulmonum & lienis fabrica ferme tota ex canaliculis minimis est constructa, hunc præcipue in finem, ut pressione ac impulsu per vasculorum myriades transientis sanguinis partes solidæ in minimos globulos discerptæ eo melius cum interlabentibus fluidis per vasa circumferrentur: unde patet quoque ratio, quare textura sanguinis ex horum viscerum obstructione vitiata plurimorum morborum generationi velificetur.

§. XVII.

Ordo & lex naturæ nostræ microcosmicæ postulat, ut temperatus, id est, ab omnibus salino sulphureis mucidis excrementitiis partibus liber & depuratus sanguis ad actiones, quæ in corpore humano fiunt decenter præstandas esse debeat.

Scholion.

Qua de causa tam copiosa excretoria organa & emunctoria, quæ varii generis inutiles & effœtas fordes continuo educunt, in animantium corporibus a provida natura constituta reperies; quo plus enim excrementitiis fordibus inquinatus est sanguis, eo sanitati minus patrociniatur, quin etiam morborum & mortis causa fit, unde excretiones ad vitam & sanitatem tuendam valde sunt necessariae.

§. XVIII.

Vitales illi progressivi & intestini sanguinis motus ejus sunt naturæ, ut optimi sanguinis & temperati crasin tandem resolvant, eumque intemperatum & vitæ continuandæ inutilem reddant; opus hinc est, ut continuo inutiles & excrementitiæ partes secretæ foras protrudantur, novæ vero & temperatæ in earum vicem surrogentur.

Scholion.

Quibus cognitis jam clarissime intelligitur, cur homo sine alimentis & sine excretionibus non diu vivere & robustus ac validus permanere possit: calor enim, qui nonnisi intestinalis partium sanguinis motus a progressivo oriundus est, continuo in temperatam humorum crasin agit, quam in excrementa salino sulphurea, mucida, corruptibilia dissolvit, ut perpetuo novorum & benignorum succorum accessu opus sit. Continuis itaque ingestionibus atque egestionibus corpus nostrum corruptibile conservatur, adeo ut perpetui humores in illud influant & rursus ex eo effluant. Quare sapienter more suo *Hippocrates* ad sanitatem hominis & ut corpus recte sese habeat *Lib. de insomniis* §. 12. requirit, ut omnes circuitus & exhibitiones ciborum ac secretiones integræ sint. Pressius autem & specialius idem gravissimus auctor sanitatis naturam per convenientes ingestiones & egestionem *Lib. IV. §. 16.* describit & sensus hic est: *per ingesta humor ad corpus venit & in eo manet, si postridie vero alius ad ipsum accedit, tum prior caliditate diffusus & tenuis factus a recenti expellitur & tempore graveolens factus una cum stercore & urina exit copia ipse sibi inæqualis & consimilis & æquilibris, etiamsi pars quadam sit, quæ maneat in corpore, tamen tertia die, si novus influit humor, rursus secedere debet atque hoc modo, scribit, sanitas contingere solet; Et in eodem §. addit: humor in corpore manens robur exhibet; & porro addit: si humor pluribus, quam tribus diebus in corpore permaneat aut alius multus implens accedat venis calescentibus ac stantibus majus aut minus malum facit.*

§. XIX.

§. XIX.

Denique etiam a natura constitutum est, ut, si sanitas constare debeat, excretiones in homine, qui non amplius crescit, pondere sint æquales ingestionibus.

Scholion.

Quæ veritas amplissimi in pathologicis usus experimento statim commode confirmatur: nam si corpus exacta lance quoad ejus pondus & simul etiam ea, quæ trium dierum spatio ex liquidis & solidis ingerit, examinantur, tunc in sano & laboribus dedito quinquaginta facile libras æquabunt; si postea rursus pondus corporis indagetur, ejus vel minimum accessisse deprehendemus; si aliud evenit, plura incommoda sequentur. Ex quo clare intelligitur, tantum in sano statu decedere, quantum accessit. Multum itaque refert ad morbos præcavendos & sanitatem hominis indagandam, diligentius ingesta & excreta spectare, num proportionem inter se habuerint: nam si eam non servant, certe morborum primordia non procul erunt. Atque revera totius diæteticæ cardo in convertitur, ut excretiones ingestis bene respondeant.

§. XX.

Per insensibilem transpirationem quæ fit excretio, secundum *Sanctorii* calculum aliis, quæ excernuntur, multum prævalet, unde ex hac suppressa vel cohibita sanitas multum patitur detrimenti.

Scholion.

Quare non minus vere quam perite *Lib. I. de diætâ §. 3. Hippocrates*: si inventa fuerit ciborum mensura & laborum ad unamquamque naturam numerus, ita ut excessus neque supra neque infra modum fiat, inventa sane exacte fuerit hominibus sanitas: ratio quoque in promptu est, namque labor & exercitatio corporis egregie sanguinis circulum adeoque excretionem per transpirationem auget & promovet.

§. XXI.

Quoniam alimentorum feculentia a solutione atque extra-

extractione residuæ una cum succo superfluo bilioso & copioso muco per alvinas vias, vigore motus peristaltici, continuo ejici debent, patet hinc luculentissime, nihil ad sanitatis tutelam æque necessarium esse ac illum motum in sua proportionem & æquabilitate conservare, ab hoc enim læso gravia mala in corpus humanum redundant.

Scholion,

Dici vix potest, quantum commodi justa alvi successio, quæ a debita constrictione & expansione motus peristaltici, quem etiam vermicularem adpellitant, unice proficiscitur, ad valetudinem tuendam & morbos a corpore propulsandos adferat. Accedit, quod hujus motus integritas ad alimentorum solutionem, plenior extractionem & ad succi chylosi ingressum ac motum per venas lacteas multum contribuat. Qua de causa optimam salutis suæ curam gerunt ii, qui in earum rerum, quæ ullo modo hunc ipsum motum conservandi vel labefactandi aut penitus destruendi facultate pollent, exactam notitiam pervenire allaborant.

§. XXII.

Cum homo fere ordinario plus ingerat, quam excernat, deinceps quoque structura unius corporis præ altera ad generandam succorum abundantiam pronior & accommodatior sit, ac demum parum nonnulli corpus suum laboribus vel alia motionis specie exerceant, hinc plerumque plus sanguinis progignitur, quam ad corpus nutriendum vel motus vitales æquabiles conservandos est necessarium; uti & contingere videmus potissimum in feminis & in viris sanguinei temperamenti & spongiosi corporis habitus. Quare summo cum fructu motu quodam præternaturali spasmodico superflui humores cum sanguine etiam optimæ notæ certis temporum periodis in feminis per menses, & in quibusdam viris per hæmorrhoides evacuantur.

§. XXIII.

§. XXIII.

Verbis vix potest efferri, quam salubres sint ejusmodi excretiones sanguineæ, unde etiam petenda est ratio, quare ab iis turbatis vel ex vehementi quadam causa cohibitis tanta morborum in corpore seges proveniat, qua de re infra fufius agendum erit.

§. XXIV.

Cum vitæ & sanitatis ratio maxime in eo versetur, ut in machinam nostri corporis mere hydraulicam & vasculosam humores continuo adfluere inque orbem & circulum ferri & effluere quoque debeant, sequitur omnino, ut non modo fluxiles, sed & viæ atque tenuissimi meatus, ex quibus maxime secretionibus & excretionibus dicata colatoria constant, patentes atque apertiesse debeant.

Scholion.

Ex quo clarissime intelligitur, quam noxia & sanitati adversa sit sanguinis & humorum crassities atque tenacitas, qua minima vasa, ex quibus pleraque viscera constant, facile obstruuntur. Plurimarum autem chronicarum passionum fundamentum in viscerum obstructione, quæ promte in scirrhescentiam vel etiam corruptionem abire solet, positum esse, nemo medicorum facile in dubium vocabit.

§. XXV.

Fundamentum itaque conservationis corporis nostri corruptibilissimi in perpetuo affluxu succorum benigna temperie gaudentium & effluxu sive excretionem intemperatorum atque inutilium situm cum sit, iis utique utendum est, quæ ad convenientes ingestiones & excretionem faciunt.

Scholion.

Præstat id maxime conveniens sex rerum a Galeno dictarum non naturalium usus, quarum usui recto & perverso tum sanitatem & conservationem vitæ, tum morbos & mortem debemus; quarum nonnullæ, ut alimenta, quies animi & corpo-

ris, itemque somnus ad generationem & retentionem succorum corpori nostro utilium conferunt, quædam vero, ut corporis exercitatio ac motus, item vigilia ad inutilium excretionem faciunt. Aer vero & animi affectiones ejus sunt indolis, ut pro differenti statu solidas maxime partes afficiant, quibus varios motus imprimunt.

§. XXVI.

Cum rerum non naturalium ad vitam & sanitatem tuendam tam inevitabilis sit necessitas & mors quoque ac morbi inde suam ducant originem, plurimum utique refert, ut ex iis, quæ noxia sint & morbis progignendis idonea, probe intelligat medicus eaque a salutaribus discernat.

Scholion.

Quo magis patet, quam utile medico sit aëris, aquarum, alimentorum, locorum & vivendi generis naturam, vires & proprietates exquisitè nosse & quomodo ad sanitatem vel etiam generationem morborum contribuant, qua in re illustri exemplo nobis præivit Hippocrates, qui non sine cura & solertia libros mere physicos de diætâ, de aëre, aquis & locis, de alimento, humidorum usu, de flatibus conscriptos posteritati reliquit; sed hæc omnia & singula, quod ad morborum generationem & quomodo concurrant, fusiori infra doctrina sub divino favore persequemur.

§. XXVII.

Præcipuum quoque ex fundamentis pathologicis illud est, quod corpus nostrum sit artificiosissime constructa machina, cujus omnes partes tam solidæ, quam fluidæ, uti in machinis fieri solet, arctissime inter se connexæ sint & cohæreant, ut solidæ in fluidas & fluidæ in solidas agant, & omnes læsiones ac vitia, sive in solidis sive in fluidis hæreant, invicem conspirent & omnes motus mox in consensum rapiant.

Scholion.

Quomodo fluidarum ratione temperiei & motus læsiones in solidas musculosas & nervosas mox transeant & harum motus

tus vitiosi fluidas in temperie, mixtione & crasi sua turbent: qua ratione porro gravior quædam partis nervosæ læsio universum nervorum & membranarum genus in consensum rapiat & inde etiam rursus fluida alterentur, hæc probe cognoscere debet is, qui in pathologicis variorum & sæpe insolitorum symptomatum rationes & causas explicare conatur. Legi hanc in rem meretur nostra Dissert. de consensu partium præcipuo pathologiæ & praxeos medicæ fundamento.

§. XXVIII.

Mira est consensio & communicatio partium nervosarum cum universo fere corpore.

Scholion.

Hujus asserti veritas facile patet, si quis consideret, a læsione nervi vel tendinis, v. g. sub infelici venæ sectione, vel a vespæ aculeo, aut a violenta pressione & vellicatione nervosarum tunicarum a vermibus, a flatibus, febres, deliria, lipothymias, epilepsiam, convulsiones provenire.

§. XXIX.

Longe vero maxima est consensio ventriculi & intestinorum cum aliis partibus nervosis & universo fere corpore.

Scholion.

Hanc consensionem inter alia clarissime demonstrat congeries gravissimorum symptomatum, quæ venenum, quod ventriculi tunicas arrodit, subsequitur; quæ sunt partium extremarum frigus cum sudore algido, urinæ difficultas, syncope, convulsiones, tormina atrocia, præcordiorum summæ anxietates, spirandi angustia, epilepsia, paralyfes, inflammatio faucium & deglutendi difficultas, inquietudo, & id genus plura. Atque etiam mirifico illo ventriculi cum corpore consensu adductus est *Helmontius*, ut sedem animæ sensitivæ in ventriculo collocaverit.

§. XXX.

Maxima operationum animalium fluidique cerebri & ner-

nervorum cum actionibus vitalibus viget consensio ac mutua communicatio.

Scholion.

Ita in vulneribus capitis a duræ matris punctura vel irritatione vomitus aut motus convulsivi, item febres oriuntur: languinis in basi cerebri extravasatio tandem motum cordis & arteriarum tollit. In membris, quæ paralyti tacta sunt, robur tonus, sensatio & nutritio minuitur, sanguinisque circulus cum pulsu lentior ac debilior evadit. Ad vehementes animi perturbationes v. g. iram, cor validissime palpitatur & contrahitur, ut sanguis, perinde ac in febre, per vasa cum impetu feratur. Terror externas partes constringit, sanguinem circa præcordia sistit, pulsu parvo, debili & inæquali reddito. Anxiæ diuturnæque curæ & meditationes profundiores, tonum & motum peristalticum ventriculi & intestinorum invertendo, digestionem & egestionem alvinam valde turbant. Perversa quoque phantasie actio alienum visceribus imprimit motum. Ita ad aspectum rei ingrati nausea oritur vel vomitus concitatur: ad visum pulchræ puellæ copiose sanguis & fluidum nerveum ad genitalia influit: a variis impressionibus foetus in utero conformationem vitiari, inter omnes constat. Quod naribus susceptus suaveolens vapor in vehementes convulsiones abdominis viscera adigat, easque graveolens rursus supprimat, notissimum est. Ex quibus satis elucet, quanta sit consensio cerebri & nervorum cum solidis & fluidis corporis nostri partibus.

PHILOSOPHIAE
CORPORIS HVMANI MORBOSI
SIVE
PATHOLOGIAE
GENERALIS
PARS I.
DE
MORTIS, MORBORVM ET MOTUUM
MORBOSORVM NATVRA, LEGIBVS IN PRO-
DVCENDIS MORBIS AC SYMPTOMATIBVS ET
CAVSIS MORBORVM.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PATHEMORPHIC

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

CAP. I.

DE MORTIS NATURA ET CAUSIS.

§. I.

Quemadmodum vita conservationem corporis animati inque corruptionem prout denotat, a motu interno solidorum & fluidorum, præsertim circuli sanguinis beneficio pendentem: ita mors est plenaria destructio circuli sanguinis & motuum in solidis & fluidis peragendorum cessatio, corporis corruptionem putredinosam post se trahens.

Scholion.

Egregie & mechanice Hippocrates L. IV. de morbis §. XI. vitæ & mortis causas explicat his verbis: *Donec vivit homo, venæ aperte sunt & suscipiunt & dimittunt humorem. Ubi vero mortuus fuerit, clauduntur & extenuantur.* Quas veteres nobis reliquerunt definitiones mortis, quod sit discessio animæ a corpore, vel cessans animæ in corpus operatio aut destructio vinculi, quod calido innato cum humido radicali intercedit, aut secundum Galenum virium corporis nostri plenarius lapsus aut destructio facultatum ob deficientem a corde innati caloris influxum: eas non satis perfectas & adæquatas esse, perspicacior quisque facili intelligit negotio. Illa enim ignorantia vocabula, ut anima, calidum innatum & humidum radicale, quæ pro causis allegare veteribus placuit, realem & sufficientem mortis conceptum, ex quo aliquid demonstrari possit, intellectui haud sane offerunt, quod realis definitionis proprium esse debet. Attamen illæ veterum aberrationes jure meritoque excusandæ sunt, quia pulcherrimum illud circuli sanguinis inventum eos prorsus latuit, quo cognito scimus nos utique, quod sublato sanguinis ad partem vel universum

sum corpus influxu liberoque refluxu prorsus intercluso, non modo ejus functiones penitus cessent, sed & in præsentaneam corruptionem atque putredinem prolabatur.

§. II.

Plenaria systoles & diastoles, quæ in corde & arteriis viget, extinctione, & toni ac roboris fibrarum omnimoda remissione, sanguinis motum & progressum non modo deficere, sed & in momento cogitationes, sensum, calorem, vires & robur, item respirationem artuumque motus perire, certæ indubiæque experientiæ testimoniis quotidianis edocemur.

Scholion.

Neque vero syncope, quæ duntaxat cessatio motus cordis & sanguinis momentanea est, in qua etiam cogitationes, sensationes, vires & motiones ad tempus pereunt, cum morte, quæ est destructio motuum omnimoda, ut non revocari amplius queant, confundenda est. Quare sibi maxime caveant medici, ne fortiori syncope correptos pro mortuis habeant, cujus rei infelix olim exemplum edidit instaurator ille anatomicæ disciplinæ, *Vesalius*, qui ad mulierem hysterica, quæ mortua credebatur, dissecandam accersitus, adeo se negliger gessit, ut novaculam in corpus adigeret; verum illa motu & clamore se vivam mox ostendebat; quæ res optimum virum invisum ac detestabilem reddidit, & in calamitates acerbis conjecit.

§. III.

Non desunt indicia, quibus vera mors ab ejus imagine, nempe syncope, discernitur.

Scholion.

Interdum paulo difficilius est vere mortuos a vehementiori syncope correptis distinguere, quia tam lenis sæpenumero aëris alternus motus, cordis quoque agitatio & sanguinis cursus tam subtilis est, ut vix ac ne vix quidem in sensus incurrat; sunt tamen certi mortis indices omnium membrorum
frigi-

frigiditas & corporis gravitas, sique ad forte sternutatorium naribus admotum nulla sensatio conspiciatur, neque in cordis regione aut in collo, ubi carotides sitæ sunt, vel minima quædam motio observetur, aut in speculo ori admoto nulla macula observetur. In certissimis autem mortis signis incipiens corruptio habenda est.

§. IV.

Mortis ratio formalis & adæquata non unice in corruptione vel putredine quærenda est; hæc tamen sæpius tanquam causa proxima, potissimum vero tanquam effectus mortis præsto fuisse deprehenditur.

Scholion.

Illud quidem certissimum est, corpus vel partem ejus mortuam esse, quæ putredine tacta est, utpote quæ prorsus mixtionem & structuram destruit: at vero haud quaquam sequitur, corpus non esse mortuum, ubi putredo non deprehenditur. Hujus adserti veritatem quotidiana confirmant exempla eorum, qui violenta morte ex transgressa nobiliori parte, ut corde vel vase majori aut cerebri parte inferiori, aut intensissimo frigore moriuntur. Putredo enim non proxima ratione ab extinctione motuum machinæ nostræ dependet, sed est potius diuturnioris quietis, nec non atmosphæræ calidæ humidæque in corpus multa humiditate perfusum agentis productum.

§. V.

Proxima cum mortis causa in plenaria cordis & sanguinis quiete consistat, sequitur sane, ut omnia ea inferendæ morti sufficiant, quæ systolen atque diastolen cordis, sanguinisque circularem motum ex toto auferre valent.

§. VI.

Genuinas mortis causas quicumque paulo altius a motus cordis & circuli sanguinis causis derivant, hi recte sane agunt. Nam quo posito ponitur vita, hoc sublato eadem etiam tollitur.

§. VII.

Ad machinam cordis movendam sanguinis per vasa & fluidi tenuissimi per nervos, itemque aëris in pulmones ingressus requiritur: quare statuendum est, quicquid sanguinis ad cordis ventriculos & fluidi per nervos ad ejus fibrosam elasticam compagem adfluxum cohibet, & aeris usum intercipit, id inter certissimæ mortis causas referendum esse.

Scholion.

Ex physiologicis repetendum est, nervis omnibus, qui ad cor sbeunt, præcis ejus motum tolli, & diastolen cordis, a sanguine adfluente factam, esse systoles & systolen rursus diastoles causam: sive cor movere sanguinem & a sanguine quoque moveri. Notandum quoque hic est, miram esse in corde fibrarum fabricam, quæ vi sua elastica pressionem sanguinis mirum in modum adjuvare valent.

§. VIII.

Vehementior apoplexia, quæ a sanguine extravasato ex plexu choroideo in ventriculos cerebri irrumpente nascitur, nec non fractura vertebrarum colli, præsentissimæ mortis causæ sunt, quia fluidi ex cerebro vel spinali medulla per nervos ad cor & viscera liber influxus intercipitur.

§. IX.

Sanguinis ex venis immodica effusio, polyposum concretum ostium vasis in corde claudens, aërisque interceptio mortem præsentissime inferunt.

Scholion.

Patet jam ratio, quare vasorum majorum insignia vulnera, item suffocatio in aquis, strangulatio & aër, ob contentas in eo tenuissimas sulphuris & carbonum exhalationes, expansiva virtute sua orbatus, celerrime homines necandi facultatem habeant.

§. X.

Si cordis substantia, præsertim ad cavitates penetrante vulnere læsa sit, celerrime mortem inferri necesse est.

Scho-

Scholion.

Id non tantum eam ob causam evenit, quod sanguis effluat, sed quod etiam machina illa motoria, cujus beneficio fit impetus & compressio, non amplius integra, sed destructa sit.

§. XI.

Venena penetrantioris causticæ indolis, & morsus ac ictus animantium non alia ratione celerrime perimunt, quam quod omne genus membranarum & nervosarum partium graviter convellendo, universum æquilibrium motus solidorum & fluidorum invertunt & cordis quoque & sanguinis cursum liberum sufflaminant, atque in ventriculo stases spaciolosas & inflammatorias producunt.

§. XII.

Alia tenui sulphure vaporoso narcotico necant, quo fluidum in membranis & nervis mobilissimum contaminando cordis & aliorum solidorum systolen & robur auferunt.

§. XIII.

Præter violentas has mortis causas sunt adhuc aliæ naturales, quæ mortem in morbis inferunt, inquirendæ: & inter has atonia nimia partium solidarum, ex qua stagnatio, quies humorum plenaria & putredo nascuntur, principem sibi locum vindicat.

§. XIV.

In corporibus morbo extinctis ordinario extravasationes sanguinis vel feri corrupti in thorace, in capite & abdomine; vel viscera putrida, spaciola & foetida deprehendimus.

Scholion.

Notatū perquam digna est observatio, quod violenta morte perempti sine ullo foetoris & putredinis sensu dissecentur; quos vero morbi vehementia opprescit, in iis semper fere in dissectione insignis foetor, putredo atque corruptio sese offerunt.

§. XV.

§. XV.

Mortis, sive violenta sive naturalis ea fuerit, causæ semper in dissecto cadavere reperiuntur.

Scholion.

Legenda hac de re est nostra *dissertatio de generatione mortis in morbis*, in qua plurima attulimus exempla & observationes cadaverum certis morbis defunctorum & dissectorum, & ostendimus, vel extravasationem humorum vel corruptionem aut polyposas concretiones fuisse repertas. Cavendum tamen maxime est, ne causas mortis pro morborum causis habeamus ac venditemus, quod plures facere adsolent medici, qui adstantes fallere volunt proponendo, morbum ob tantam vehementiam læsionis, quæ cernitur, non potuisse sanationem recipere. Mors enim utique non fit sine causis evidentibus & manifestis, sed hæ non statim causa morborum, sed potius harum effectus sunt. Id vero in quæstionem venit, annon causæ, quæ morbum intulerunt, tolli adeoque morbus sanari causæque mortis illæ, quas secantes deprehendunt, averti prohiberique potuissent?

§. XVI.

Porro mortis ex morbis causa familiaris admodum est putredo visceris vel partis intra corpus progenita, quæ celerime ex inflammatoriis stasibus in acutis, ex sanguinis vero & humorum stagnationibus in chronicis producitur.

Scholion.

In hujus adserti testimonium allegamus anatomen eorum, qui morbo sive acuto sive chronico interierunt; quæ licet instituatur paucis a morte horis, tamen foetidissima intus corruptio subinde offenditur. Vel enim viscera, ut ventriculus & intestina, ex parte aliqua; aut omentum, lien, hepar, uterus sphacelo correpta cum summo foetore sunt, vel aqua aut pus foedi odoris in cavitatibus stagnat, aut apostemata, quæ pus continent, hinc inde deprehenduntur: aut in capite sanguis vel humor extravasatus putrefactus cernitur. Ex quo conficitur, putredinem visceris internam esse frequentissimam mor-

mortis causam : & putredinem quoque universi corporis mortem insequi : quo magis mirari licet præcipitem quorundam adfectionem, quod sphacelus sit res rarissima, adeo ut ex centum mille hominibus vix unus eo intereat : quum potius dicendum sit, ex centum mille vix unum dari, qui morbo pereat, ubi non sphacelosa cujusdam partis internæ corruptio cum foetore ostendatur.

§. XVII.

Putredo vitæ est inimicissima, quia non modo omnes vires, quibus moventur solida & fluida, aufert, sed & structuram atque mixtionem corporis penitus dissolvit.

Scholion.

Putredinis ea est indoles, ut celerrime sese diffundat & vicinas partes in similem corruptionem conjiciat : deinde, ut vires brevi tempore omnes prosternat, id quod conspiciamus in iis, qui ex cancro exulcerato laborant, aut sphacelo in parte quadam externa corripuntur.

§. XVIII.

Putredo vires & tandem quoque vitam adimit, quia foetore suo corruptivo purissimam illam sanguinis & fluidi nervei substantiam, quæ robur, tonum, motum cordi, fibris elasticis & reliquis solidis partibus conciliat, inficit atque depravat.

Scholion.

Repetendum hic erit, quod supra tetigimus, fluidum, quod in cerebro separatur ex sanguinis subtilissima parte sulphurea, æreo-æthereâ, motum maxime facere atque gubernare in corde & aliis solidis partibus existentem.

§. XIX.

Omnis itaque morbus, qui corpus brevi tempore in putredinem conjicit, vires & vitam facile destruit, & ob id summe malignus habetur.

Scholion.

Hujus rei testes sunt febres pestilenciales, petechiales & aliæ epidemicæ & exanthematicæ malignæ, quæ plerumque ex mi-

asmate, quod ad celerrimam corpus disponit putredinem, nascuntur. Si vero lentius procedit corruptio putrida, & magis in lympa, quam sanguine residet, ut in scorbuto, lue venerea: tametsi non vitam statim auferat, tamen lassitudinem summam relinquit; quin imo ex præsentis virium prostratione malignitas & periculum morborum semper æstimari debent.

§. XX.

Putredo mortifera in morbis ex stasi & quiete sanguinis omnimoda, sive ejus circulo penitus sublato, prognascitur.

Scholion.

Quamdiu sanguis per vasa circumfertur, nullus foetor vel putredo observatur: simulac autem firmiter consistit & motus progressivi expers fit, protinus mors partium sive sphacelosa corporis corruptio producit. Recte itaque Hippocrates Lib. II. de morbis s. s. a motu & calore sanguinis vitam, ab ejus vero congelascentia & quiete mortem dilucide explanat.

§. XXI.

Itaque princeps & præcipua medentium intentio esse debet, ut in morbis omnem stasim & majorem ac plenariam quietem sanguinis avertant, ne mors inde sequatur: quod fit, si virium conservatio maxima medentis cura atque clientela fit.

Scholion.

Patet hinc amplissimus analepticorum, & quæ moderate sanguinem & transpirationem movent, in acutis & malignis morbis usus, & quam noxia sint ea, quæ motus sistunt atque vires infringunt, cujus generis sunt purgantia, sanguinis missiones, perturbationes animorum omniaque anodyna & opiata, quibus nihil in hisce morbis perniciosius est, quia horum usu tristissimam mortem acceleratam fuisse, tristissimis aliquot exemplis edocti sumus.

§. XXII.

§. XXII.

Mors, quæ morbos sequitur, vel ex nimia virium defectione vel ex spasmo præcedente producitur.

Scholion.

In febribus continuis excessivus calor, assiduæ vigiliæ, diuturna cibi abstinencia, miasma malignum sanguini admixtum benignorum succorum ipsiusque sanguinis nativam crasin penitus destruendo, omnes vires, quibus solidorum & fluidorum motus conservatur, adimunt, unde incipit sanguis in hac vel illa parte, præsertim in cerebro vel etiam pulmonibus aut abdominis aliquo viscere, ventriculo vel intestino quiescere, putrescere, atque cordis & arteriarum systolen tollere. Innumera afferre possem exempla, ubi ægri morbis acutis valde debilitati, paulo longius in erecto situ existentes subitam & inopinatam mortem sibi accersiverunt: siquidem in hoc situ difficilis est sanguinis a corde propulsio, quæ, ob nimis languidum cordis motum, si cessat vel non sufficiens est, liquidi nervei in cordis fibras influxus etiam cessans plenarie cordis motum aufert. Quare non sine ratione *Hippocrates Lib. Prænotionum* §. 4. in omnibus acutis morbis malum pronuntiat, si æger erectus in morbi vigore sedeat. Deinceps haud infrequenter mors in vigore ac statu febrium acutarum a sanguinis, propter rigorem & spasmus in extremis partibus, supervenienti congestione in cerebro, valde ob vim morbi imbecillo, producitur, ex quo si non per narium fluxum prorumpit, lethalem stasim vel inflammationem meningum & convulsionem producit. Pessimum itaque & lethale est indicium, si, præsertim die impari, quo secundum adsertum *Hippocratis Lib. II. Epid. S. III.* & testante experientia plerumque mori solent acute febricitantes, in variolis, purpura alba, petechiis & aliis epidemiis acutis & malignis rigor accedit cum urina tenui, & sine stillicidio sanguinis mentis emotio sequitur. Recte enim habet, quod *Hippocrates in Prænotion. Coac.* in acutis rigorem, corpore jam debili, lethalem observavit. Inde etiam ratio quam prompte elici potest, quare ungues nigri, digitus frigidi

& contracti, labia inversa frigida, aures frigidae contractae, tempora collapsa mortis imminentis signa sint.

§. XXIII.

Virium in senectute ordinaria est defectio & omnibus hominibus, utut temperatissime secundum praecepta saluberrima viventibus, mors inevitabilis est.

Scholion.

Licet homo purissimo aëre, qui pabulum virium & spirituum est, fruatur, & benignissimae indolis ad pondus alimenta adsumat; optima etiam adsit mentis tranquillitas: tamen extrema senectus & vires & vitam aufert. Quare non in fluidis, sed in solidorum structura, quae sub ætatum decursu valde immutatur, horum effectuum causa quaerenda erit.

§. XXIV.

Fibrarum & membranarum nimia soliditas & durties, atque canalium angustia genuina & mechanica virium & vitae defectionis in senio confectis causa videtur.

Scholion.

Perpetuae observationis est, fibras & membranas, ex quibus compages corporis nostri maxime vasculosa consistit, eo duriores & densiores fieri, quo annosiora sunt animantia; unde etiam eorum carniū valde difficilis est coctio. Neque vero anatomes peritum latere potest, liquida praestantissimi usus ad robur & motum per capillares & tenuissimos canales in cerebro secerni & per membranas ac nervos filtrari: Notum quoque porro est, tenuissimum & valde activae indolis excrementum per subcutaneos minimos tubulos foras ejici. Durioribus itaque & densioribus, sub decrepita ætate, redditis membranis, quae formant hos canales, hi angustantur vel plane clauduntur, ut nec liquida laudatissima ad motum ac nutritionem libere, & quantum satis est, influere, neque excrementitia effluere possint. Non mirum hinc est, & sensoriis & motoriiis organis suum robur atque potentiam movendi subtrahi, & bonos alias succos excrementitiis sordibus depravari. Unde nutritionem in senibus perire, vires deficere & multas impuras

puras sordes in corpore accumulari necesse est, quas necessario tandem sanguinis & humorum stagnatio & quies excipit. Cum itaque manifestas & in solidorum conformatione fundatas habeamus mortis in senibus causas; concidit utique frivola eorum opinio, qua moriendi necessitas in animantibus animæ, cui limites operandi a Deo præscripti sint, adscribitur.

§. XXV.

Homines habitus corporis spongiosi mollioris, repleti & qui angusta, exilia & copiosa vasa obtinent, facilius moriuntur atque ex morbis difficilius convalescunt, quam macilentiores & qui ampliora vasa habent.

Scholion.

Hanc veritatem sua auctoritate quoque corroborat divus Senex in *aph. 44. f. 2.* Rationem is facile inveniet, qui considerat solidis & tensis fibris plus roboris & potentiæ motricis inesse quam laxis; & per vasa amplioris diametri sanguinis cursum liberiores & per angustiora difficiliorem esse, unde in his stases & stagnationes, mortis procreatrices, frequentiores & periculosiores sunt.

CAP. II.

DE

MORBORVM ET SYMPTOMATVM
NATVRA.

§. I.

COrpus humanum multis mutationibus, quæ sanitatem, imo vitam destruunt, obnoxium est: itaque harum mutationum naturam & causas scire oportet medicum, cujus officium est, mortem avertere & sanitatem reparare.

§. II.

Morbus a nonnullis definitur, quod sit mutatio status naturalis in præternaturalem.

Scholion.

Definitio hæc est nominalis, quia tantummodo explicat nomen morbi, non autem ipsam rem & causam, in qua illa mutatio consistat. Et hujus indolis sunt quoque a veteribus plures alatae definitiones morbi, quod videlicet sit affectus præter naturam, vel constitutio præternaturalis, sive alteratio stabilis, quæ vitiet vel lædat actiones. Quo spectant etiam illæ recentiorum, quod morbus sit moriendi conatus vel symptomatum complexio. Neque nobis hæc arridet, quod omnis morbus sit molimen sive extraordinarius motus a natura susceptus eum in finem, ut, quod corporis mixtioni adversum est, per motus ejiciat atque corpus a morte sive corruptione præservet. Etenim obscurissimum vocabulum naturæ & ejus molimen salutare est, neque hac ratione concipi potest, cur morbus in mortem sæpius terminetur, vel dispositionem ad alios morbos pejoris sæpe indolis relinquat.

§. III.

Morbus rectius sic definitur, quod sit magna mutatio & turbatio proportionis & ordinis motuum in solidis & fluidis, cum vel nimis accelerati vel retardati in universo corpore aut in certis partibus sunt, juncta cum insigni læsione secretionum, excretionum & aliarum functionum corporis animati, tendens vel ad ejus salutem aut interitum, vel ad pravam partium ad alios morbos dispositionem.

Scholion.

Hæc definitio, quæ morbos in genere, seu potius statum morbosum a sano deflectentem, explicat, realis est, utpote non modo rationem ejus formalem, quæ læsio & depravatio actionum est, sed insuper ejus genesin ac proximam & continentem causam, quæ est mutata proportio motuum in universo corpore vel ejus partibus, complectitur & effectum morbi in corpus declarat.

§. IV.

Vti sanitas est integritas actionum corporis & animi,
ita

ita status morbosus utique in læsione & depravatione actionum, quæ ad corpus & animum spectant, consistit.

§. V.

Non quæcunque levior & transitoria functionum læsio statim pro morbo haberi debet, sed stabilis & quodammodo perseverans requiritur.

Scholion.

Cum nemo mortalium perfecta, constante & omnibus numeris absoluta facile gaudeat sanitate, propter innumeras res, quibus homo utitur & quæ eam mutare atque adfligere possunt; ideo non quisque levior sanitatis defectus aut læsio actionum pro morbo statim haberi debet, sed ea tantum causa, quæ æquilibrium & ordinem motuum in solidis & fluidis machinæ valde turbat atque pervertit eaque stabilis est causæ veræ morbificæ nomen sibi vindicat. Quia vero ejusmodi causæ rariores sunt, quæ omnem motuum ordinem invertere queant, ideo fit, ut homines non tam frequenter per vitam ægrotent.

§. VI.

In omni morbo vel actiones vitales, ut virium robur, pulsatio arteriarum, respiratio sanguinisque circulus; vel animales, ut sensuum exercitium, motus membrorum arbitrius, item somnus & vigilia, mentis vigor & constantia; vel naturales, cujus generis sunt appetentia, digestio & apta per alvum, urinam & perspirationem fordium excretio, vitio quodam laborant & depravatæ sunt.

VII.

Ex actionum harum majori vel minori turbatione & perversione morbi utique & causæ lædentis magnitudo æstimanda venit.

Scholion.

Nam sicut effectus semper proportionalis est viribus suæ causæ, ita vehementior turbatio functionum corporis animati causæ morbificæ vim ac potentiam manifestat.

§. VIII.

§. VIII.

Ut moderatus, liber & æquabilis sanguinis & liquidorum cursus, a proportionata solidorum in universo corpore, quæ impellunt & recipiunt fluida, systole & diastole sive constrictione & relaxatione ortus, sanitati & proportionatis secretionibus patrocinator: ita immoderatus, impeditus & inæqualis sanguinis & liquidorum cursus ac circulus ab impropportionata solidorum vel universi corporis vel certarum partium systole vel diastole impropportionata sive imminuta vel nimis aucta contractione & relaxatione natus, turbationem functionum corporis efficit & morbum format.

§. IX.

Motus itaque solidorum & fluidorum valde immutati, ratione proportionis suæ vel nimis deficientes vel nimis excessivi, proximam & intimam morborum causam, qua posita ponitur & qua sublata tollitur morbus, constituunt.

Scholion.

Quemadmodum in macrocosmo omnes, quæ contingunt, mutationes a motu pendent: ita etiam id fit in microcosmo. A motibus enim dependet vita, a motibus quoque sanitas provenit, motus quoque graviter lædunt & adficiunt homines in morbis: motus quoque ejus sunt indolis, ut destruere corpus & mortem inferre valeant. Iidem in ipsis etiam morbis id beneficium corpori præstant, ut sanitatem amissam reparent & læsiones a morbis factas emendent. Veteres, cum in explicandis rebus medicis, quippe ignoto sanguinis circulo, ad solidorum vel fluidorum motiones non respicerent, sed tantummodo conceptibus circa materiæ copiam, temperiem, facultates, variasque ejus condiciones inhærerent, utique nihil solidi vel demonstrativi in pathologicis adferre potuerunt. Testes sunt eorum libri dogmatici, quorum maxima pars, ubi causæ morborum vel symptomatum adferendæ erant, figmentis enarrandis, & quantum fieri poterat, incrustandis consumitur.

§. X.

§. X.

Motus fluidorum in machina nostra duplicis potissimum generis in statu morbofo observantur. Vel enim sanguis & reliqua fluida a centro ad peripheriam, sive ab interioribus ad exteriores partes moventur & propelluntur: vel a peripheria sive ambitu corporis & partibus extremis atque externis sanguinis & fluidorum motus ad interiora corporis viscera dirigitur.

Scholion.

Motus, qui ab interioribus ad exteriora tendunt, non adeo naturæ infensi sunt, sed salutarem sæpe effectum relinquunt: præsertim, si fuerint aucti & intensiores, quoniam excrementitiis fordibus e corpore eliminandis inserviunt; posterioris vero generis illi, qui introrsum vergunt, œconomix corporis nostri admodum inimici & κατ' ἐξοχήν morbofi dicendi sunt, quoniam in se nunquam, nec nisi per accidens utiles evadunt; & sub horum etiam vehementia totus vitalis corporis nostri mechanismus destrui solet.

§. XI.

Si sanguis cum magna celeritate & impetu, beneficio systoles cordis & arteriarum intensioris & valde auctæ, per universi corporis canaliculosam compagem fertur, motus hic dicitur febrilis, idemque ex immoderato calore & celeritate pulsuum dignoscitur.

§. XII.

Si nimia fit contractio solidorum membranaceorum inque primis duræ matris, concitatissime fluidum nerveum in membra, quæ motibus voluntariis auscultant, influit atque inde vehementior distensio, tractio, constrictio & agitatio musculorum perficitur, qui motus epilepticus dici solet.

§. XIII.

Motus peristalticus, qui in reciproca & blandiori contractione & dilatatione consistit, atque in canalibus excre-

toriis majoris vel minoris diametri locum habet, nimis auctus & citatior redditus excretiones alvinas & quæ per transpirationem, per urinam atque per ductus biliarios fiunt, promovet & auget.

§. XIV.

Glandularum conglobatarum, quæ elatere suarum fibrarum lympham impellunt ejusque progressum per vasa lymphatica promovent, motus systalticus auctus celeriore lymphæ, vel etiam salivalis laticis, progressum atque excretionem efficit.

§. XV.

Quandocunque in partibus corporis, sive fibris musculosis sive membranosis ac nerveis eæ consent, systole sive contractio intenditur, hic motus vocari solet spasmus.

§. XVI.

Spasmus est vel universalis vel particularis. Ille a partibus extremis vel remotis incipit & totum systema fibrarum carnearum atque vasorum, quæ ex membranis nerveis & muscularibus contexta sunt, afficit. Et talis quidem motus maxime observatur in principio febrium intermittentium, item in plurimis chronicorum paroxysmis & affectibus spasmodicis; atque rigore, horrore, frigore, contractione externi habitus, interna vero anxietate, & in arteriarum pulsu duritie ac debilitate sese manifestat.

§. XVII.

Si quando spasmus, a partibus extremis initio sumto, membranas exquisitæ sensationis, inque primis cerebri meningibus & nervos in consensum trahit, in epilepsiam transit: si vero tantum nervorum illa paria occupat, quæ ad certas partes abeunt vel ex spinali medulla prodeunt, motus tantum convulsivi emicare solent.

Scholion.

Atrociores infantum ex intestino dolores, vel qui ex dentitionis difficultate fiunt; quandoque etiam in adultis immanes dolores intestinorum, aut qui calculo vel cardialgiæ junguntur, in epilepticos motus non raro transeunt. Quin imo videmus morbi sacri paroxysmos sæpiissime ab extremis partibus, nempe pedum digitis oriri: alii testantur, primum accedentis mali sensum in intestinis se percipere, hinc illum per spinalem medullam usque ad caput penetrare, ubi membranas tandem cerebri occupantes motus in epilepticas contractiones easdem adigunt. De cetero in partibus internis quasdam convulsionum species dari, id colicæ, usses, asthmata convulsiva cordisque palpitaciones, nec non vomitiones & singultus vehementissimi satis planum atque testatum faciunt.

§. XVIII.

Spasmi, qui certas tantum nerveas & membranofas partes corripunt, dolores pariunt, & hi pro diversitate partium, quibus insident, varia sortiuntur nomina.

Scholion.

Dolor, qui in tunica ventriculi vel ejus orificiorum nervea sedem habet, cardialgia; qui in intestinis, dolor ilei vel colicus vocatur: qui in membranis capitis, cephalalgia, hemicrania, cephalca audit: in intestino recto dolor hæmorrhoidalis sese offert: in articulis podagra, chiragra, dolor ischiadicus, gonagra scenam adornant: idem, si membranis costarum insidet, pleuritis spuria; si musculorum membranis inhæret, dolor rheumaticus adpellari solet.

§. XIX.

Spasmus, qui summam cutim & sub ea delitescentes excretorios tubulos adprehendit, horripilationis quodam sensu percipitur, unde tubuli occluduntur, transpiratio cohibetur & excrementitia materia versus interiora repellitur.

§. XX.

Spastica intestinorum constrictio non modo flatus con-

cludit eorumque exitum præpedit, sed & alvum constringit & sordium excretiones, quæ per eam fiunt, cohibet. In ductibus urinariis si consistit, urinæ effluxus vel cum dolore fit, vel sæpe prorsus intercipitur, aut saltem valde difficilis redditur. Canaliculi, qui bilem ex hepate in duodenum vehunt, per spasmos constrictio biliosi liquoris ad intestina descensum impedit, unde ob bilis ad vasa lymphatica regurgitationem icterus promte gignitur.

§. XXI.

Nulla pars tam gravibus stricturis spasticis patet atque obnoxia est, quam ipse ventriculus cum intestinis, quia horum viscerum canales ex membranis valde nervosis acutæque sensationi maxime idoneis contexti sunt.

Scholion.

Clarissime hoc apparet in affectibus colicis, hypochondriacis, hysteriis, variisque chronicis & spasmodicis morbis, quorum primaria sedes & quasi campus, ubi morbus tyrannidem suam exercet, est in ventriculo ac intestinis. Et quia his partibus ingens consensus, propter communem nervum intercostalem, cum capite, cum pectore, renibus, hepate & aliis nobilissimis partibus intercedit; hinc tanta symptomatum multitudo & vehementia affectibus spasmodicis jungi solet.

§. XXII.

Quemadmodum nimia solidorum contractio atque intensior systole, sive spasmus, plures morbosas afflictiones parit: ita etiam solidorum languidior & debilior systole, sive laxitas & resolutio eorum nimia, & ad movendum impotentia, quæ Græcis atoniæ nomine venit, functiones œconomiae nostræ corporeæ valde lædit atque immutat.

§. XXIII.

Quantum systole intensior motum fluidorum accelerare valet: tantum atonia eundem, vel in universo corpore, vel in certis tantum partibus, impedit atque retardat.

§. XXIV.

§. XXIV.

Uti spasmus, ita etiam atonia est vel universalis vel particularis. Illius exemplum in summa virium prostratione & maxime in animi deliquio videas : hæc vero, quæ certas tantum partes obsidet, in morbis maxime chronicis atque hæreditariis conspicitur.

§. XXV.

Ex motu liquidorum impedito & retardato decubitus humorum, infarctus, obstructions, indurationes, item corruptiones viscerum fiunt : adeoque pervicaces & chronicæ passiones ex nimia atonia partium progignuntur.

§. XXVI.

Sanguinis & humorum circulus retardatus valde disponit corpora ad morbos ; quandoquidem exinde humores valde spissi, impuri & copiosi evadunt, ob retentas in corpore multas excrementitias partes, quas evacuationes rite atque ordine fientes excluderent. Sic plethora atque cacochymia, multarum, inque primis chronicarum passionum foecundæ genitrices, nascuntur.

§. XXVII.

Motus solidorum & fluidorum in morbis valde immutati lædunt & turbant functiones corporis nostri variis modis : & hæ functionum læsiones vocari vulgo solent symptomata.

Scholion.

Ingens confusio apud auctores morborum & symptomatum reperitur, dum plures morbos pro symptomatibus & symptomata pro morbis habent. Ex quo intelligas, eos veras utriusque rei notiones animo non concipere. nec modum, quo singuli producuntur morbi, satis recte indagasse.

§. XXVIII.

Symptomata duplicis sunt generis : vel enim a motibus morbofis immediate & proxime fiunt, vel demum ex aliis

aliis concurrentibus causis producuntur: illa quidem symptomata morbi essentialia, hæc secundaria vocantur.

Scholion.

Essentialia sequuntur presso pede ipsum morbum, seu potius motus morbosos speciales, neque possunt divelli aut separari, unde etiam certa morborum, ex quibus illi dignoscuntur & invicem distinguuntur, signa atque indicia præbent. Ita febris, quæ motus solidorum ac fluidorum nimis acceleratus est, symptomata sunt immodicus corporis calor, sitis inexhausta, vigiliæ assiduæ, virium & succorum consumptio, appetitus dejectio, respiratio auctior, urina rubicunda: nam hæc omnia sunt fructus & effectus nimis accelerati sanguinis circuli. Simili modo inflammationis symptomata, ex quibus ea cognoscitur, sunt partis affectæ dolor, tumor, rubor, arteriarum vehementior pulsatio: quia hæc omnia a denegato sanguinis libero circuitu, propter ejus in vasculis stases vel partium nervosarum stricturas, necessario proveniunt.

§. XXIX.

Symptoma secundaria non immediate ex priori morbo, seu motu morbofo, sed ex alia causa superveniente pronascuntur.

Scholion.

Horum symptomatum exemplum præbent ventriculi aut meningum vel pulmonum inflammationes febribus acutis vel etiam exanthematicis, variolis, morbillis in earum statu demum supervenientes; nam sine illis prior morbus consistere potest. Sed hi, si æque rem æstimes, distincti a priori illo sunt morbi & motus morbofi, in aliis etiam partibus residentes: quia vero effectus & producta sunt prioris morbi, symptomata jam vocantur. Nihil in nostris regionibus solennius est, quam ut febribus acutis, item variolis & morbillis demum in fine purpura rubra vel alba, sæpissime funesta, superveniat: quia, ut mihi quidem videtur, excrementitii succi, ex ipsa sanguinis febrili dissolutione geniti, atque ob cohibitam diutius alvum in intestinorum latebris occlusi, in humorum massam postliminio reci.

recipiuntur, & hæc pessimæ sane indolis exanthemata cum febrili insultu suscitant.

§. XXX.

Neque symptomata morbis supervenientia confundi debent cum aliis affectibus, qui demum sublatis morbis prioribus subnascuntur.

Scholion.

Ita ex quartana non raro hydrops, ex hæmoptysi phthisis, ex tertiana intermittente affectio hypochondriaca & melancholica vel colica spasmodica; ex variolis & morbillis abscessus, ex pleuritide empyemata pulmonum prodeunt. Motus enim morborum ejus sunt indolis atque ingenii, ut non modo sanguinis & fluidorum crasin, sed & solidorum robur, tonum atque substantiam multum lædant, destruant vel labefactent, unde quam facile, ob tantam imbecillitatem partium, indeque excretiones debiliores redditas, nova materia novorumque fomes morborum producitur. Neque vero infrequenter etiam ex perversa prioris morbi ab imprudenti medico tractatione, & ob materiam morbificam relictam, novi & subinde peioris notæ morbi pullulant.

§. XXXI.

Ex symptomatibus maxime, secundariis supervenientibus, morbi vis atque vehementia judicanda est.

Scholion.

Siquidem effectus testatur de sua causa, quæ ut plurimum latet; ex symptomatibus vero, ceu effectibus dignoscitur. Quo major itaque est symptomatum morbo supervenientium vehementia; eo plus quoque periculi ille morbus habet. Est itaque boni ac periti medici in prudenti prognosi, formanda, vel ipsa etiam curatione adornanda symptomatum rationes atque genium & effectus quæsitissimo studio expendere.

CAP. III.

DE MOTVVM MICROCOSMICORVM LEGIBVS ET EFFECTIBVS IN PRODVCENDIS MOR- BIS ET SYMPTOMATIBVS.

§. I.

Motibus in machina nostra proportionatis & ad excretionibus tendentibus vita & sanitas sustinetur: morborum vero natura & indoles mutatis, impeditis & inæqualibus istis motibus continetur. Motus quoque morborum ejus sunt indolis, ut vel ad interitum machinæ vel ad sanitatem recuperandam convertantur: quare motuum, qui in machina nostra morbos efficiunt, vitamque ac sanitatem dispensant, naturam, leges, effectus probe intelligere oportet medicum, qui cum certitudine agere & operari tum in præservando, tum in curando velit.

§. II.

Quemadmodum in macrocosmo motus secundum certas leges, tanquam ad normam, fiunt, & constantes edunt effectus; ita quoque in microcosmo tum illi, qui functiones secundum ordinem præstant, tum vero etiam, qui easdem lædunt vel turbant, aut machinam a præsentanea corruptione & morte præservant, certis legibus continentur.

Scholion.

Scientia legum, quæ in hydraulicis, staticis, mechanicis & motu elasticorum corporum observantur, ingens lumen mechanicæ corporis nostri scientiæ, ad clariorem phænomenorum explicationem, accendit. Neque enim dubitandum est, quin cuncta in corpore nostro mechanice, id est, secundum certam mensuram & proportionem motuum peragantur; neque illud inficiandum, quod mechanica corporis animati scientia tanto excellentior & sublimior sit ea, quæ per experimenta intellectui huma-

humano cognita perspectaque redditur, quantum sapientia Dei omnem humanam artem longissime exsuperat. Enitendum tamen omni labore ac cura arbitror, ut, quantum fieri potest, divinam in corporibus animatis & vivis mechanicam, motuumque, quæ tantas mutationes efficiunt, leges inquiramus & addiscamus.

§. III.

Prima itaque lex hydraulica microcosmica hæc est: quod spasmi tubulos, qui fluida vehunt, constringendo liberum eorum cursum impediant atque eum inæqualem reddant.

Scholion.

Inæqualitas circuli sanguinis in eo posita videtur, ut ad partes spasmo affectas & constrictas minor sanguinis copia, ad alia vero inque primis vicina aperta vasa major, quam convenit, adfluat & irruat. Hunc sanguinis inæqualem progressum pulchre & dilucide satis jam suo tempore notavit *Hippocrates Lib. de flatibus §. 21.* his verbis: *prohibetur sanguinis cursus atque alio quidem loco consistit, alio lentius penetrat, qua sane inæqualitate transitus sanguinis per corpus facta omnigenæ inæqualitates per omne corpus contingunt.* Ex uno enim canale continuo machina nostri corporis hydraulica constructa est, qui, pro differenti structura, diversa accipit nomina, ut vel arteria vel vena vel vas lymphaticum, vel excretorius tubulus, vel glandula nominetur. Si igitur liber fluidorum cursus in uno loco sistitur: necesse est, ut in altero statim inæqualitas progressus fiat.

§. IV.

Quo major est spasmorum, qui vasa coarctant, vehementia, & quo latius illi sese diffundunt atque ad ampliora vasa exporriguntur: eo copiosior & impetuosior ad alias & remotas partes fit sanguinis appulsio, translatio & congestio.

Scholion.

Hujus theorematis veritas nititur hoc axiome, quod causa semper viribus suis proportionatum & adæquatum effectum producat, quare validior spasmus validissime etiam liberum san-

guinis cursum impedire, & ad alias partes eum transferre debet. Fundamentum quoque hæc nostra theſis habet eximium in hydraulicis nam fluida, certo velocitatis gradu per plures tubulos æqualiter decurrentia, tanto majori velocitate per apertos feruntur, quanto magis per obſtructos tubulos effluxus impeditus fuit.

§. V.

Varia eaque ſatis gravia ſunt ſymptomata, quæ ab intercepto alicubi ſanguinis motu ejusque majori ad alia loca adfluxu ſubnaſcuntur.

Scholion.

Quando craſſiora fluida in arctiores canales, ubi firmitus incluſi hærent, impri nuntur, fiunt inflammationes. Si vero vaſa ob nimiam diſtentionem aperiuntur, ſanguinis fiunt profuſiones ſive hæmorrhagiæ: a nimia congeſtione ſanguinis & humorum in poroſa & vaſculoſa partium ſubſtantia tumores gignuntur & ob membranarum nervearum violentam ibi factam diſtentionem dolores gravativi pullulant. Si a ſtagnante ſanguine partes aqueæ & ſeroſæ ſecedunt, catarrhi, defluſiones, rheumatiſmi fiunt. Ex hoc quoque fonte apoſtemata atque exulcerationes prodeunt; ſanguis enim in poros partium illapſus, ſi regredi neſcit & ibi firmitus hæret, in pus mutatur vel erodentem, ſaſam, acrem indolem adſumit.

§. VI.

Prout loca differunt, in quibus congeſtio & tranſlatio ſanguinis a ſpasmis facta eſt: pro eo diverſi quoque prodeunt effectus ſeu morbi.

Scholion.

Congeſtio & ſtagnatio vehementior ſanguinis in capite ejusque vaſis, narium hæmorrhagiam parit: ob rupta vaſa plexus cho-
roidei apoplexia ſanguinea oritur: a nimia diſtentione vaſorum in meningibus apoplexia ſpaſmodica vel etiam epilepſia progeneratur. Si vero ſecedit ſerum a ſanguine & medullæ ſpinalis nervos occupat, hemiplexiæ vel paralyſes fiunt; ſi in cerebri cortice vel ventriculis ſerum extra vaſa ſubſiſtit, affectus

ctus soporosi: si decumbit circa thalamos nervorum optico-
rum, gutta serena propullulant. Si serum secessum facit circa
par septimum nervorum, surditas; si circa nonum par, apho-
nia subnascuntur. Si firmiter sanguis impactus est in menin-
gibus, phrenitis; si difficilius per vasa cerebri progreditur, in-
somnia terrifica, dæmoniaca & melancholica pathemata fiunt.

§. VII.

Nimia sanguinis ex spasmorum violentia congestio &
decubitus in pulmonibus hæmoptysin, pleuritidem, peripnev-
moniam, asthma sanguineum, spirationem valde anxiam &
difficilem gignit. In cordis thalamos si multus confluit & diu-
tius retinetur, summas anxietates animique deliquia prompte
admodum inducit, neque minus ad immanem ejus palpi-
tationem vel polyporum ibi generationem, adeoque ad subi-
tam mortem facilem occasionem subministrat.

§. IIX.

Farctus & congestio sanguinis in abdominis vasis ex
spasmorum vehementia insuetas sanguinis effusiones subin-
de non sine periculo producit.

Scholion.

Si enim ex coli nimia stricture in sinistro latere jacentis ad va-
sa ventriculi brevia sanguis cum impetu urgetur, facile iis aper-
tis vomitio gignitur cruenta. Si vero ruptio vasculorum in
tenuibus, præsertim in ileo, contingit, foetidæ & nigræ deje-
ctiones fiunt, & morbus sic dictus niger Hippocratis nascitur.
Si vero ob stricturem vehementiorem tunicarum intestinali-
um nimia sanguinis appulsio atque congestio in vasis hæmor-
rhoidalibus est, atque eorum orificia aperiuntur, immodica
sanguinis per hæc vasa fit profusio. Vasa renum emulgentia,
a nimio sanguine ibi appulso aperta, mictionem cruentam; dis-
rupta uteri vasa enormes hæmorrhagias vel etiam abortio-
nes pariunt.

§. IX.

Quandocunque spasmus organa & vasa excretoria ar-

stat atque constringit, fit, ut excretoriis illis motibus inuersis & intro vergentibus humores superflui & impuri ad alia & interiora loca non sine damno transferantur.

Scholion.

Constrictis a ventis septentrionalibus subito ortis subcutaneis tubulis ac spiraculis, per quæ vaporis specie subtilis humor sine sensu subinde exhalatur, subito ad pectus & glandulosa capitis ac faucium loca fit ejus repulsio ac retrocessio, & sic coryzæ, gravedines, tussès cum externorum horripilatione, & internorum ardore protinus generantur. Sub spasmodicis intestinorum, qui continenter hypochondriacos exercent, excernenda, & maxime alvini flatus sursum feruntur & ad ventriculum regurgitant, qui anoterici motus ingentes & admodum molestas ibi inflationes, anxietates, spirandique angustias, phlogoses quoque & continuas eructationes causantur. Canalibus, qui bilem ad intestina deferunt, spasmo arctatis, biliosum illud excrementum, ad lympham & sanguinis massam per lymphaticas venas repulsum, vividum faciei & cutis colorem vitiat, & malum habitum inducit. In pertinaci urinæ ex spasmodicorum vehementia suppressione copiosus ille falsus liquor ad interiora viscera regurgitans & in capite subsistens facile affectus soporosos, paralyfin, convulsiones; in pulmonibus oppressionem respirationis, vel etiam pectoris hydropem ingignit.

§. X.

Spasmus quoque fortior tanta vi & potentia pollet, ut tumores ingentes oedematosos ad interiora non sine insigni damno repellat.

Scholion.

Vidimus id sæpius a subito & vehementi terrore, vel suffimigiis aut adstringentibus imprudenter applicatis id factum fuisse: labem inde repentinam pulmones, ubi feri secessio facta, contraxerunt, cum respiratio valde anxiosa ac difficilis non sine suffocationis metu inde reddita fuit, ingensque virium languor cum pulsu parvo ac debili subsequutus.

§. XI.

§. XI.

Spasmi quoque efficiunt, ut non bonis certe ægrotantium rebus ex summa cute, quæ jam deposita ibi erant excrementa, ad sanguinis massam partesque nervosas periculose admodum repellantur.

Scholion.

Nihil perniciosius & quod magis œconomiam motuum vitalium interturbare possit, est, ac si excrementum tenue, malignum a massa sanguinis jam separatum & ad cutem depositum, v. g. in scabie, lue venerea, scorbuto, in tinea capitis, it, variolis, morbillis, purpura retropellatur, quod promptissime a frigore improvide admissio, terrore, vel purgantibus aut nimis refrigerantibus fieri solet; siquidem materia jam peioris indolis facta nervosis partibus inhærens exitiales inflammationes, convulsiones, dolores, inquietudines, anxietates, animique defectiones suscitatur. Quo magis intelligitur, quam plena res periculi sit, excretiones, quæ per cutem fiunt, negligere, vel eo prorsus audaciæ progredi, ut extrinsecus ea admoveamus, quæ repellendi facultatem custodiunt.

§. XII.

Neque tantum a spasticis stricturis sanguinis, sed & lymphæ circulus impeditur & inæqualis redditur.

Scholion.

A spasmis quam maxime venæ, ob debiliorem resistantiam, compressionem patiuntur, atq; adeo sanguinis libera traiectione per eas intercepta partes ejus serosæ & fluxiles a crassioribus in vasa lymphatica secedunt, quæ nimia distensione tandem rumpuntur, & ingentem feri copiam in cavitates effundunt. Iam facile intelligi poterit ratio, quare asthmatis spasmodico, validissimo affectui, testantibus id sectionibus nunquam non pectoris vel etiam pericardii hydrops junctus offendatur. Qui sævissimis ex intestino doloribus, vel a sumto veneno cruciatibus intereunt, in iis plerumque ingens feri colluvies in abdominis cavitate collecta conspicitur. Ingentes dolores & spasmos post partum non raro abdominis diuturna sequitur intumescen-

mescentia. Novimus ab operatione fortioris emetici quosdam in mesenterii tumores & abscessus incidisse. Mercurialia, præsertim stimulo salino armata, magnam feri profusionem concitare notissimum est; id vero vix alia de causa, quam quod spasticis stricturis venas & vasa lymphatica comprimendo largiorem serositatum effusionem per nimiam relaxationem tubulorum efficiant.

§. XIII.

Quandocunque spasmus magis universalis est, id est, totam membranacearum & nervosarum partium rempublicam affligit, & maxime cutim totius compaginis seu corporis superficiem cum subtilibus vasculis arctat atque stringit, fit, ut sanguis cæterique humores a circumferentia ad centrum, five ab exterioribus & minoribus vasis ad cor, motus circularis principium, pulmones, & majora vasa reprimantur & horripilatio, rigor cum habitus corporis subsidentia & vasorum cutis detumescencia generetur.

§. XIV.

Repressus sanguis ex partibus exterioribus per spasmum ad cor & majora vasa eorum contractionem ac systolen adeoque arteriarum pulsationem intensiorem & auctiorem reddit, unde cum magno impetu & celeritate sanguis per universum corpus fertur, comitante valde intenso calore, donec, remittente in membranosis & exterioribus partibus spasmo, exorbitantes hi motus in statum naturalem reducantur.

Scholion.

Solennes hi naturæ motus, quibus magna vis inest & salvandi & perimendi corpora humana, dicuntur febriles, & quammaxime effectus spasmorum sunt, qui obsidendo partes nervosas & exteriores liquida sanguinemque ad interiora & versus vitæ fontem, cor, urgent, ubi primum anxietates & pulsus parvos & languidos faciunt, postea vigore legis atque imperii natu-

natu-

naturæ, ut ita loquar, validior cordis motus & impetus, quacun-
 que etiam de causa, exsurgit, & ipsum sanguinem cum ma-
 gna intensiōe & celeritate rursus versus exteriora pellit, &
 relaxatis antea constrictis tubulis liberum cursum ei restituit,
 adeo, ut perspiratio & sudor longe liberalior inde sequatur.
 Hunc solennem naturæ motum a circumferentia ad cen-
 trum & a centro rursus ad circumferentiam jam olim suo tem-
 pore dilucide satis descripsit *Hippocrates Lib. de Flatibus*, ut
 suus honos illibatus atque integer etiam antiquitati constet,
 dum ait: *dum ingesta ventri diu immorantur, & alvus obtura-*
tur, per universum corpus permeant flatus sanguineque plenas cor-
poris partes maxime petentes eas friges faciunt, friges factis autem
his locis, unde fontes & radices sanguinis prodeunt, per univer-
sum corpus horror consequitur, sanguis vero horrore concurrat, ac
penetrat per omne corpus ad locos maxime calidos. Hi enim sunt
ejus saltus. Decedente igitur ab extremis partibus sanguine, vi-
scera contremiscunt & carnes. Sunt autem quædam corporis par-
tes sanguine plene, quædam vero exangues. Exangues itaque pro-
pter frigus non tremunt, sed parumper commoventur, ac palpitant,
quum calor ex eis defecerit. Sanguine autem abundantes propter
sanguinis multitudinem & tremunt & inflammationes suscitant.
Nequit enim fieri, ut sanguinis multitudo conquiescat. Et in fine
 §. 3. scribit: *Hoc ergo modo febres fiunt.*

§. XV.

In gravioribus doloribus & pathematibus spasmodicis,
 quæ hypochondriacis sic dictis perquam familiaria sunt,
 ejusmodi motus, qui ab extra intro, & ab intra foras tendit,
 adeoque febrilis animadvertitur.

Scholion.

Neque enim ullus atrocior dolor occurrit, ubi non extremorum
 refrigeratio cum horripilationis sensu & pororum cutis con-
 strictio junctæ sint; postea vero intensior cordis motus cum
 calore superveniens extremorum spasmum solvendo dolorum
 finem facit. Et quum terroris eadem sit indoles, ut constri-
 gendo

gendo extrema sanguinem intro pellat, hinc etiam fit, ut tandem in sudorem & calorem univervi corporis terminetur.

§. XVI.

Neque tantum ex spasms liber & æquabilis sanguinis & humorum cursus impeditur, sed etiam ob atoniam & nimiam partium solidarum & motricium relaxationem ac debilitatem & retardatum fluidorum motum variæ in sanguinis circuitu inæqualitates & turbationes functionum in corpore animato fiunt.

Scholion.

Siquidem ob vasorum, fibrarum ac membranarum, ex quibus solida contexta sunt, robur deperditum & vim contractilem & elasticam imminutam motus liquidorum retardatur, adeoque eorum fiunt in vasis stagnationes, a quibus multa mala, viscerum intumescentiæ, infarctus, obstructions & non raro indurationes, scirrhescentiæ & corruptiones subnascuntur.

§. XVII.

A stagnante in visceribus sanguine serum separatur, inque vasa lymphatica copiosius transiens ea tandem disrumpit, unde tumores oedematosi & ascitici enascuntur.

Scholion.

Valet id maxime, ubi duo ampla illa & spongiosa, ex meris sanguineis vasis contexta viscera, hepar ac lien, ex nimia atonia infarcta, obstructa, aut indurata fuerint. In his enim ut plurimum fons & scaturigo hydropis & cachexiæ residet. Qualis vero est sanguinis per hæc viscera transitus, talis quoque est lymphæ per abdominis vasa circulus.

§. XVIII.

Stagnante & difficilius progrediente sanguine per hepar, regurgitat ille ad vicina venæ portæ vasa ac viscera, sicque ingentes in circulo sanguinis fiunt inæqualitates, ejusque nimix in aliis partibus congestiones, quæ plura mala progignunt.

Scho-

Scholion.

Per nullum viscus difficilior est sanguinis transitus, quam per hepar, quia potissima vasa ad illud advehentia sunt venæ, quæ sufficienti pulsu & impulsu destituuntur. Compertum enim ex anatomicis est, omnem sanguinem, qui ex toto volumine intestinorum, ventriculo, omento, liene & pancreate redit, per venæ portæ ramós advehi ad hepar: quum vero valde difficulter hoc viscus trajiciat, facillime, præsertim in vitæ sedentariæ addictis, regurgitat ad eandem venam illaque viscera, unde sanguis hic prodierat. Hinc non est mirum, ob tam difficilem & impeditum sanguinis per hepar transgressum eadem viscera, unde hic sanguis prodierat, ab eodem per hepar liberum transitum non inveniēte, tandem infarciri, distendi & multum in functionibus suis vitari posse. Si vero in mesenterii vasis nimia sanguinis copia subsistit, facile inde generantur abscessus, febres lentæ & mesentericæ. Ex obstructo hepate & liene vomitus sæpe cruentus & dejectio nigra foetida fit per alvum. Neque novum est, immodicum sanguinis per hæmorrhoides fluxum ex obstructis hisce visceribus subnasci, qui cachecticis & hydropicis admodum familiaris evenit. Quodsi sanguis inter membranarum intestinalium interstitia congestus earum nimiam distensionem facit, atroces subinde dolores graviter hæmorrhoidarios affligere solent.

§. XIX.

Difficilis quoque est regressus sanguinis per uterum, qui valde copiosis & in se convolutis vasis constat. Ab horum itaque a sanguine infarctu mensium suppressio aut immoderatus sanguinis, vel feri viscidus albi fluxus concitatur; exinde quoque non raro ipse uterus in tumorem attollitur, & copiosæ feri foetidi per uterum effusiones, hydropes ovarii, vel etiam ulcera aut abscessus uteri generantur.

§. XX.

Ob difficiliorem sanguinis per renes atonia laborantes transitum mictiones cruentæ, renum tumores, exulcerationes, inflammationes & calculosæ concretiones fiunt.

§. XXI.

Motus sanguinis valde retardatus in pulmonibus tubercula, abscessus, respirationem difficilem, asthma, peripneumoniam, hæmoptysin atque exulcerationem gignit. In corde autem cunctatior sanguinis transitus ejus palpitationes summasque anxietates parit.

§. XXII.

Impeditior sanguinis per vasa progressus ad polyporum generationem multum contribuit. Nam a sanguine intra vasa subsistente ejus fluidæ partes perquam facile sedunt, unde fit, ut solidæ & crassiores procedente tempore concrecant & firmitus coagmententur.

Scholion.

Polypi in vasis majoribus hærentes liberum sanguinis itum ac reditum valde perturbant & plerumque in corde crebriores lipothymias, pertinaces palpitationes & subitam mortem producant. Si majora pulmonum vasa obsident, asthma convulsivum, hydropem thoracis, catarrhum suffocativum vel etiam enormem hæmoptysin efficiunt. In sinibus duræ matris epilepsiæ, affectuum apoplecticorum, pertinacis cephalalgiae & affectuum sopororum causæ sunt. In abdominis vasis majoribus tumores oedematosos & hydropem: in utero vel continuas sanguinis aut feri profusiones vel omnimodam mensium suppressionem inducunt. Huc etiam ob similitudinem referre licet, quod in gravidis vasa iliaca ab utero distento compressa inflationem ac tumorem crurum circa ultimos gestationis menses efficiant, qui foetu emisso evanescent.

§. XXIII.

Nimia laxitas & atonia glandularum multas præternaturales & immodicas humoris serosi, ob copiosum affluxum, excretiones excitat.

Scho-

Scholion.

Ex hoc fonte diarrhoeæ, ejectiones copiosi humoris per nares, per tussim, immodicæ urinæ & salivæ profusiones immoderate feri vitiosi & humoris seminalis secessiones per fluorem album, gonorrhoeam tam benignam quam virulentam, pullulant. Atque hæc nimia glandularum in naribus ac faucibus laxitas etiam in causa est, quod tumores in lue venerea hic suborti miserrime has partes corrodant & foeda putredine infiant.

§. XXIV.

Glandulis, quæ elatere fibrarum lymphæ per vasa appropriata circuitum adjuvant, obstructis ac tumefactis, humores lymphatici circa earum confinia stagnant, ibique diutius hærentes acrem & erodentem naturam induunt, unde solidarum parrium erosiones, exulcerationes, falsæ fluxiones, rheumatismi & catarrhi proficiscuntur.

Scholion.

Attenta observatione a nobis notatum est, ea cutis vitia, quæ ab acri & erodente lymphæ proveniunt, in quorum censu sunt scabies, lepra, herpes, tinea capitis, achores, exulcerationes foedæ in lue venerea vel scorbuto, nec non falsæ ex oculis defluxiones a glandulis tumefactis ortum habere, quæ vel in collo vel in ipsa cute atque in artubus hærent, ubi sæpe tumores, globuli molles, mobiles, rotundi, nunc majoris nunc minoris ambitus, interdum ovi columbini magnitudine, doloris, expertes, in maligna præsertim scabie & lue venerea observantur: & quamdiu hi tumores non tolluntur, perfecta horum vitiorum curatio frustra speratur.

§. XXV.

Quo majores glandulæ obstructæ sunt, eo magis liber lymphæ transitus impeditur, eoque graviores exulcerationes, apostemata vel lymphæ effusiones nascuntur.

Scholion.

Testes hujus rei sunt glandulæ in inguine & sub axillis sitæ, quæ

in peste aut febre erysipelacea vel a miasmate venereo intumescences sæpe mali moris apostema vel ulcus excludunt. Glandulas mesenterii obstructas & valde tumidas sequitur hydrops ascites, vel ingens intumescencia abdominis.

§. XXVI.

Est quoque lex firma & constans naturæ, quod vehementior spasmus, membranis nervosis insidens, vitiosum hunc motum per universam sæpe nervorum ac membranarum compagem mirifice propaget.

Scholion.

Luculentum hujus rei testimonium præbent venena, v.g. arsenicum album aut mercurius sublimatus, quæ intra corpus assumpta statim tormina atrocissima, sitim ingentem, ob stricturam glandularum oesophagi & faucium, extremorum frigus, sudores gelidos, anxietates intolerabiles, inquietudines, animi deliquia, vomitiones, constrictiones præcordiorum & convulsiones excitant. Quæ omnia a validissima illa & spastica partium nervosarum constrictione ac celerrima vitiosæ hujus oscillationis fibrarum per totum nervorum genus propagatione proficiscuntur. Si dentes eruptionem moliuntur, a sola hac generis nervosi irritatione & punctione gravissima oriuntur pathemata. Inde enim præsto sunt febres, vigiliæ, pavores, epilepsiæ, inquietudines, alvi constrictiones, tormina abdominis, & alvo suppressa feces virides, in quibusdam diarrhoeæ, vomitiones & asthmata fiunt; nihilque contingit frequentius, quam quod tormina infantum cum alvi suppressione juncta febres & epilepsiæ funestæ sequantur. A purgantibus improvide & crebrius sumtis flatulentias, ventris tumores tympaniticos, urinæ suppressiones, sitim, febrilem calorem, sudorem gelidum in ipsa medicamenti operatione animadvertimus. Quod crudeles intestinorum dolores in paresin vel paralyzin terminentur, res in praxi notissima est. Sic nimia pedum refrigeratio mox ventris dolores concitat. Sic etiam dolor ex calculo nauseas ac vomitiones parit, pulsumque in latere affecto parvum ac depressum reddit & urinæ exitum ob solam spasti-

spasticam compressionem sæpius in utroque uretere impedit. Nec raro est tanta spasmi vis ac magitudo, ut testem affecti lateris sursum trahat, & crus constringat. A lacte post partum intra mammas stagnante febres excitari & lochiorum fluxum sufflaminari, sæpissime in praxi occurrit. Longe autem clarius motuum horum spasmodicorum per eximios nervorum plexus propagatio in hysteris conspicitur, ubi maximam partem spasticæ illæ oscillationes in intestinis incipiunt, alvo adstricta & urina aquosa existente; inde vero ad plexum mesentericum, testante id ipsum dolore in prima lumborum vertebra, abeuntes, ad ventriculum, diaphragma, pulmones, fauces & usque ad caput grassantur, indicantibus id summis præcordiorum anxietatibus, diaphragmatis constrictionibus, faucium strangulatione, animi deliquio, respiratione ad suffocationem usque difficili, vertigine, scotomia, hemicrania, quibus interdum epilepsiæ & suffocationes superveniunt. Hæ spasmodicæ ac violentæ partium nervosarum tractiones & commotiones sæpius ex capite per eadem nervorum paria, ceu vias, ad inferiores partes, unde processerunt, revertuntur, sed plerumque cum majori symptomatum vehementia viriumque debilitatione. Ita sæpius ex capite summas præcordiorum anxietates cum vomitionibus & torminibus ventris prodiisse annotavimus.

§. XXVII.

Spasmi ejus sunt indolis atque ingenii, ut iis partibus, ad quas ingens sanguinis & humorum copia cum impetu vibratur, magnam inducant debilitatem.

Scholion.

Nimia humorum copia fibrarum elaterem, tonum ac robur valde infringit atque enervat, adeo, ut pristinam vim ac robur difficulter recipiant. Unde fit, ut novis spasmis insurgentibus ad capiendos æque ac retinendos humores appulsos valde dispositæ atque accommodatæ sint. Exemplo esse potest vesica, quæ ab urina diutius retenta ita distenditur, ut postea ob debilitatam ejus vim systalticam laticem urinosum difficiliter emittat. Pe-

tenda hinc venit ratio, quare in plurimis morbis eorumque paroxysmis ac recidivis humores per spasmos repulsi prompte admodum eas partes, quas semel occuparunt, per vias quoque & meatus eosdem, rursus affligere ac laceffere soleant.

§. XXIX.

Ad leges, quæ motus microcosmicos respiciunt, etiam hæc referenda est, quod spasmi, quam partem semel vel iterum atque iterum occuparunt, ei talem inducant habitudinem, ut postea levi causa accedente easdem spasticas constrictiones repetant, habitum quasi & consuetudinem quandam consequutæ.

Scholion.

Elucet hinc ratio, cur omnes morbi spasmodici, & qui circuitum habent, ut paroxysmi febriles, epileptici, convulsivi, vel acerbiores dolores, uti maxime videmus in hypochondriacis & scorbuticis, ex levi admodum causa & occasione tam facile revertantur.

§. XXIX.

Perpetua lex naturæ est, quod spasmodorum in partes operatio non sit continua, sed plerumque ad certum tempus eorum vehementia se remittat, vel plane intermittat, interjecto autem aliquo tempore statis ac certis periodis, cum eodem sæpe impetu, revertatur.

Scholion.

Est hæc natura atque indoles omnium morborum tam acutorum quam chronicorum, & qui per paroxysmos, periodos & exacerbationes corpora humana exercent, ut non continuo affligant eodem gradu vehementiæ, sed certo temporis spatio conquiescant, & quasdam quasi faciant inducias. Adeo etiam atrocissima intestinorum tormina, intolerabiles anxietates, vomitiones aut concitatae alvi dejectiones a veneno, vel drastico purgante aut emetico subortæ, non continenter corpora affligunt atque excruciant, sed remissiones & exacerbationes suas habent.

§. XXX.

Quod spasmi illis partibus, quas diu obsederant, atoniam atque imbecillitatem inducant, hæc etiam una ex præcipuis naturæ legibus & observatis censenda est.

Scholion.

Partium imbecillitas, quæ diuturnius spasmodum sequitur exercitium haud aliunde arcessenda videtur, quam quod validissima illa fibrarum agitatione, mutua allisione & contorsione fluidissimæ sanguinis ac succi nervosi partes, quæ tonum ac robur vitale efficiunt, avolent ac dissipentur. Unde sequitur, partibus tamdiu illam inhærere debilitatem, usque dum cum tempore paulatimque recentibus succis spirituosius iterum perfusæ ac refocillatæ fuerint.

§. XXXI.

Atonia & imbecillitas, quam vehementia spasmodum in partibus relinquit, variorum phænomenorum in pathologicis rationem & causam subministrat.

Scholion.

Mirum est, quam levi negotio plura difficilia phænomena per hanc legem mechanicam explicari possint. Res perquam notatu digna est, quod sub intermittentium paroxysmis maxima adsit pulsuum, cum intenso calore, celeritas ac vehementia, diebus vero vacuis mirabilis pulsuum tarditas ac debilitas cum partium refrigeratione observetur. Si affectus & motus spasmodici hypochondriacos, arthriticos vel hystericas exercent, pulsus valde duri, celeres cum interno ardore & anxietate observantur: remittentibus vero his paroxysmis pulsus tardissimi ac debilissimi evadunt. In febrium paroxysmis inque acerbis doloribus cutis arida, tensa, fervida, stricta & exsiccata visitur, ut necquicquam humoris prodeat: finito autem paroxysmo relaxatur, & tumida ac mollis redditur, largissimoque sudore cum frigidiusculo sensu perfunditur. Sub spasmis, febrili calore, ac doloribus urina valde aquosa ac tenuis, & quæ nihil sedimenti deponit, mingitur, quum tamen in declinatione & silentibus spasmis propter nimiam meatuum laxitatem urina val-

valde crassa ac saturata , quæ facile sedimentum dimittit, excernatur. Quid notius est , quam quod partem vehementer inflammata & acutissima sensatione vexatam non ita multo post tanta atonia & resolutio excipere soleat , ut omnis dolor sublatus sit, atque sanguis ob extremam debilitatem partis quiescens sphacelosam corruptionem concipiat. Sub omnigraviori dolore partis adest constrictio , quam insequens intumescencia certum desævientis doloris indicium est. A venenis causticis mire contorquentur intestina cum ventriculo ; operatione vero peracta & post mortem venter ab intestinis inflatis in magnum tumorem attollitur. Fortiorem emetici aut purgantis operationem plerumque ventriculi & intestinalium atonia ac flatulentia excipit , & labefactato motu peristaltico alvi tarditas subsequitur. Petenda hinc etiam est ratio, quare cessante febris impetu aut convulsione demum ingens languor ac virium prostratio percipiatur. Similiter in principio tussis materia admodum tenuis est, sub declinatione vero, remittente glandularum spasmio, valde copiosa ac mucida excernitur.

§. XXXII.

Quo vehementior itaque est spasmus , & quo diutius partem affligit ; eo major atonia , imbecillitas ac virium resolutio relinquitur.

Scholion.

Inde fit , ut profundior ac vehementior inflammatio sphacelum post se trahat. Motus vero epileptici, asthma convulsivum, si diu perdurant , plerumque ita vitiant tonum cerebri ac nervorum, ut paralyfis, hemiplexia vel apoplexia finem vitæ imponant.

§. XXXIII.

Quia partes per motus spasticos & paroxysmos admodum debiles & imbecillæ evadunt, hinc fit, ut stagnantes & subsistentes, qui affluerunt, humores fomitem ac materiam ad novos paroxysmos producendos ingenerent.

Scholion.

Scholion.

Frequentissime accidit in intermittentibus, ut patoxyfm; stasis temporum intervallis redeant, etiamsi omnis materia febrilis subacta & exturbata fuerit. Qua de re ego ita sentio. Nimirum ipsi paroxyfmi novam semper materiam & causam novi & futuri paroxyfmi progignunt, dum intensiori calore & motu sanguinis adaucto plures biliosæ ac falsæ excrementitiæ sordes, in quas sanguis vehementiori motu attritus tandem fatiscit, producuntur, quæ in partibus membranosis a paroxyfmo valde debilitatis, facile stagnant, easque ad concitandas spasticas constrictiones exstimulant. Multo autem facilius paroxyfmi regenerantur in partibus valde debilitatis, si materia febrilis adhuc præsens sit, inque abdominis visceribus adhuc resideat. Idem nostrum iudicium est de causis, quare febres aliique morbi facilem patiantur recidivam. Nisi enim partes a morbo fractas ac debilitatas convenienti medicina roboremus atque earum tonum instauremus & materiam, quæ in vitio est, evacuemus, quid mirum est, si de novo priores morbi repullulascant. Ex dictis aperta jam erit ratio quare cortex chinæ & alia subadstringentia & roborantia febrilibus paroxyfmiis & id genus spasticis pathematibus avertendis sint utique præsidia efficacissima.

§. XXXIV.

In juvenili & virili ætate, item in corporibus vegetioribus & agilioris indolis sanguis & humores impetum magis faciunt versus superiora; in senibus vero infirmis & segnioris naturæ hominibus versus inferiora.

Scholion.

Ita observamus, profusiones sanguinis per nares, per pulmones in hæmoptysi familiares admodum esse juvenibus, adeo ut etiam ardentes febres in iis sæpius per narium hæmorrhagiam solvantur. Et quia ex sanguinis impetu ad pectus facile phthisis gignitur, patet jam facile ratio, quare nulla ætas phthifico malo tam obnoxia sit, quam juvenilis. Ratio vero, quare in hac ætate versus superiora magnus humorum fiat impetus,

dubio omni procul in fibrarum robore, nimia tensione, elatere, quærenda erit: in senibus vero & infirmis humores magis versus inferiora tendunt, quoniam nimia est solidorum laxitas & flacciditas atque fibrarum robur diminutum, hinc remittit etiam ille vividus humorum versus superiora impetus, sed magis vitiosi humores descendunt ad inferiora inque visceribus stagnantes chronicas passiones, scorbutum, cachexiam, hydropem, nephritidem, colicam, fluxus hæmorrhoidales & ex his varia resultantia incommoda producunt. Accedit & illud, quod in juvenili ætate semper alvus sit adstrictior, in senibus vero mollior & laxior. Quin etiam horum libere hinc inde diffluere liquidum nerveum & juxta naturæ ordinem robur ac motum partibus præstare possit. Sunt vero affectus animi certis naturis & corporibus magis vel minus infensi & cum in juvenili ætate magno impetu agitantur humores, non mirum est, iracundiam juvenibus maxime esse noxiam, dum inde in enormes hæmorrhagias narium, hæmoptyses, phthises, pleuritides, febres ardentes, cephalalgias & deliria facile incidunt. Et quia in provectioni ætate solida laxitate naturali laborant, facile intelligitur, moestitiam & curas, terrorem quoque senibus esse infensissimos affectus, quibus graves chronicæ passiones & ipsa etiam mors promte admodum suscitantur. Est enim mirifica tristitiæ vis tonum ventriculi & intestinorum labefactandi & destruendi, ut alimentorum digestio, secretio & excretio mille modis inde turbetur.

§. XXXV.

Fluida & solida ex repetitis actibus & consuetudine talem acquirunt naturam ac dispositionem ut facillime eisdem motus repetant.

Scholion.

Hæc lex naturæ universalis est & hinc probe custodienda, eo quod plurimorum phænomenorum explicationi inserviat. Plures sunt morbi, seu potius motus morborum, quibus fluida ex uno loco in alterum cum impetu transferuntur, qui certo anni, mensis tempore revertuntur suamque tragoediam ludunt. Qui
semel

semel vel iterum colico dolore correpti sunt, ii facile rursus in eundem incidunt. Et quibus circa tempora æquinoctialia hæmorrhoides fluere consueſcunt, illi eodem tempore revertente ſpasmus hæmorrhoidales in lumbis, dorſo, oſſe ſacro ac infimo ventre experiuntur. Si qui certo anni tempore venæ ſectiōni aut ſcarificationi adſueſcunt, recurrente eo tempore, gravitatem & preſſionem in iis locis patiuntur, ſique has evacuationes omiſerint, ſæpe fit, ut inde in morbos iucurrant. Qui nimis exercitationibus & laboribus corpora aſuefecerunt, ſi intempeſtivæ & diuturnæ quieti poſtea indulgent, facile ægrotant & maxime in articulorum dolores incidunt & contra ſi quis ex multa quiete, ut verba ſunt, Hippocratis Lib. de victu acutor. §. 24. ad ampliorem laborem derepente perveniat, multo magis lædetur, quam ſi ex multo cibo ad vaſorum vacationem tranſmutetur & ſi ex multo labore derepente ad otium & ſegnitiem exciderit. Oportet tamen & his corpus quieſcere. Oportet item illis ventrem a ciborum copia quieſcere. Sin minus & dolorem in corpore inducet & totius corporis gravitatem. Et idem auctor §. 13. levis lectus præter morem mollis dolorem inducit, itemque præter conſuetudinem durus. Qui dormire conſueverunt hiemali tempore in conclavi minus calefacto, ii læduntur, ſi ſomnum capiunt in hypocauſtis tepefactis. Qui adſueſcunt determinata diei hora cibum adſumere vel etiam expurgiſci, ii eadem hora revertente ad ciborum appetentiam coguntur vel evigilant. Quibus in uſu eſt certa noctis hora mingere, eadem ſingulis noctibus ad mingendum excitabuntur. Sic plura circa hanc rem valde utilia tradidit Hippocrates de veteri medicina §. 19, item de victu acutorum. §. 15. 16.

§. XXXVI.

Motus omnes & ſinguli, qui functiones corporis animati turbant, in ſe & ſua natura noxii atque pernicioſi ſunt, nihilominus ſalutarem ſæpius effectum relinquunt & cauſas morborum jugulando corpori ſanitatem reſtituunt.

Scholion.

Quemadmodum omnis ordo tam in moralibus quam in phyſi-

cis & quodcunque cum illo recto ordine convenit, in se & sua natura bonum ac salutare est, ita etiam, quod huic ordini repugnat & contrariatur, in se & sua natura malum est. Sicuti itaque motus, qui vitæ & sanitati præfunt, temperati, proportionati & in æquilibrio consistentes absolute salutare & proficui censendi sunt, ita necessario inde inferitur, omnes eos motus extra proportionem & æquilibrio constitutos, qui vitiant & lædunt actiones, sua natura & suis viribus esse perniciosas. Ecquis est, qui motus circulares humorum retardatos, depressos, excretiones suppressas & ex his pendentes sanguinis & feri stagnationes, viscerum infarctus, obstructions corruptiones, quibus maxime natura morborum chronicorum continetur, dicere velit salutare. Neque de motibus intensioribus & spasmodicis absoluta salubritas, quæ corpori utilis sit illudque a corruptione & morte vindicet, prædicari potest: perquam enim notum est, spasmos ejus naturæ ac indolis esse, ut excretiones sistant, emunctorium cutis, quo utilissima perspiratio continenter fit, constringant atque humorum motum ab ambitu corporis & extremis partibus ad interna & ipsum cor retrovertant, cum tamen motus illi, qui sanitati & vitæ patrocinantur, excretorii, debeant esse liberi & a centro ad peripheriam corporis ferri. Et quod spasmodorum natura vitæ e diametro adversetur vel ex eo colligendum est, quia sub spasmis & perspasmos symptomata, quæ mortem inferunt, producuntur.

§. XXXVII

Non spasmi, sed qui spasmos sæpius subsequuntur, intensiores sanguinis per vasa motus a validiori & celeriori cordis & arteriarum systole suscitati & qui ab interioribus ad exteriora devergunt & febriles dicuntur, salutarem sæpe numero effectum præstant, dum corpora a causis morbosis & earum pravis effectibus liberant.

Scholion.

Neque etiam febris, utut ejus effectus sæpe salutaris sit in se & sua natura adeoque absolute & nullo respectu habito salutaris
motus

motus vel conatus naturæ in bonum finem institutus dici potest, quia vires consumendo sæpe, præsertim in morbis chronicis, stagnationes humorum & viscerum corruptiones ac putredines deteriores reddit, hinc fit, ut febris phthisi aut hydropi vel cachexiæ & scorbuto superveniens vel senilibus & infirmioribus corporibus accedens plerumque, imo fere semper mortem inferat; salutaris itaque effectus sequitur, si spasmi ejus sunt naturæ, ut causam, a qua proveniunt, nempe sanguinem stagnantem, evacuent & celerrime febriles motus identidem stases & stagnationes perniciosas discutiant, & sanguinem, qui copia & spissitudine laborat, resolvant.

§. XXXVI.

Periti itaque & prudentis est medici, motuum, qui fiunt in morbis naturam & effectus probe cognoscere & in salutarem finem convenienti auxilio convertere.

Scholion.

Profecto in eo therapie cardo versatur, ut medicus valde perniciosos morbosos motus discernat ab iis, qui salutarem possunt præstare corpori effectum: illos enim præcisè causis tanquam radicibus compescere, hos vero arte, qua fieri potest, exquisitissima secundare & adjuvare debet. Neque vero feliciter hoc negotium conficere poterit, si naturæ leges & effectus, item diversissimas motuum morbosorum, a quibus sustentantur, causas & corporum afflictorum naturam probe & accurate intelligat & hæc omnia invicem probe discernat. Et qui omnia hæc bene norit, is nostra sententia optimus erit censendus medicus.

CAP. IV.

DE MORBORVM ET MOTVVM MORBOSORVM CAVSIS.

§. I.

QUum turbatio functionum corporis vivi & sani a motibus, qui secundum leges naturæ fiunt, valde im-

mutatis proveniat ; nulla autem corpori mutatio sine causa , quæ hanc inferat , induci possit, necessario sequitur, ut motus in corpore insigniter mutati ab adæquatis, & quoad proportionem accommodatis causis proficiscantur.

Scholion.

Quoniam variæ , æque graves admodum turbationes motuum secundum naturam incidunt , quæ etiam variis modis corpus humanum excruciant , facile patet non unam eandemque, sed valde diversas ratione principii & virtutis agendi esse causas, quæ hos motus excitarunt.

§. II.

Plena exquisita causarum morbi cognitio Medico scitu summe est necessaria.

Scholion.

In accurata causarum morbi perspicientia medentis labor maxime versatur atque absolvitur. Nam si quis causas morbi, quo corpus afficitur, juxta effatum *Hippocratis, Lib. de Flatib. §. 2. probe cognoverit, valde potens est ea offerre, quæ corpori commodent, nimirum contraria morborum natura perspecta.* Quam sententiam divus senex magis planam ac perspicuam facit *Lib. de Natura human. §. 25. curationem, inquit, instituere oportet, ut cause morbi nos opponamus, sic enim solvitur utique id, quod morbum in corpore fecit.* Pertinet huc illud *Celsi: cause investigatione, ejusque primordia & occasio in affectionis & remediorum cognitionem deducunt amplissimam.* Sique origines & principia ex quibus pravæ corporis adfectiones proveniunt, plene atque exacte perspectæ sunt, longe facilius præcavendi morbos erit ratio: ex parva enim occasione sæpe ingens nascitur morbus. Neque vero quicquam præclarius a medico desiderari potest, quam ut corpora humana a morbis & præmatura morte defendat

§. III.

Causa motuum morbosorum minus recte in principio omnes corporis motus dirigente ponitur.

Scholion.

Scholion.

Si hoc principio fluidum illud nobilissimum in sanguine & nervis contentum atque ex puriori & delibatissima aëris & alimentorum substantia oriundum, significatur, non plane repudianda est hæc assertio. Quod enim motus secundam naturam efficit, id immutatum eosdem turbare ac pervertere potest. At enim vero si tali principio ens quoddam materiæ expers intelligitur, quod sensu interno, intentione ac sapientia instructum motus ad certos fines in morbis dirigat, id neutiquam admittere possumus. Clarior enim ac distinctior prius huiusmodi principii, quod motus ad vitam pertinentes tam in statu sano, quam adfecto dirigat, tam existentia, quam explicatio a nobis desideratur.

§. IV.

Causæ ex Metaphysicorum scholis in physicam & pathologicam corporis humani doctrinam minime transferri debent.

Scholion.

Metaphysici causarum suarum classes maxime secundum actiones humanas instruxerunt, quo referri videntur causa efficiens, principalis, impulsiva, moralis, physica, instrumentalis, formalis, objectiva, finalis, subjectiva & id genus plures. Ut itaque genuinus harum distinctionum & usus, qui ab instituto nostro non alienus videtur, appareat, ponamus, hominem esse, qui imminentem domus ruinam præcavere atque avertere velit. Causa igitur efficiens hic ponenda erit in domino, qui hanc impendentem domus ruinam præsentit, intelligit, & omnia ad hanc avertendam conquirat præsidia. Causam materiale & subjectivam constituet res, quæ ruinam minatur; objectiva consistet in huius abolitione; formalis erit modus hanc amovendi; instrumentalis continebitur instrumentis huic scopo accommodatis: causa denique finalis dicenda erit præservatio a damno. Hanc concatenatam causarum seriem nonnulli ex recentioribus transferunt ad œconomiam corporis humani, quod causa morbi ruinæ
& cor-

& corruptioni facit obnoxium. Rem igitur hunc fere in modum explicant: dicunt nimirum, hoc periculum corruptionis esse omni modo a corpore avertendum, atque ad hoc concurrere omnium primo animam humanam, quæ prævideat atque intelligat imminentem corporis sui interitum, omniaque media ad hunc amoliendum dirigat, adeoque causam esse morborum motuum efficientem; pro causa autem materiali seu subjectiva habendam esse materiam illam perniciosam, quæ corporis destructionem moliatur; causam objectivam esse ejus ex corpore eliminationem, formalem motus secretorios & excretorios, instrumentalem vias & partes solidas finalem denique corporis ab omni interitu ac putredine conservationem. Hæc utique animæ methodus, in conservatione corporis, quemadmodum est simplicissima: ita etiam a tironibus, quibus simplicia, facilia, & quæ ingenium non adeo fatigant, maxime arrident, avidissime & coeco animi impetu arripitur. At enim vero, quum hæc nimis generalia sint, atque ejusmodi principium, scientia, intentione, & potentia motus tam vitales quam naturales dirigendi instructum, frustra supponatur, quippe cujus existentia nondum solido quodam ratiocinio probata est; causas has metaphysicas, quæ potius mentis, quam corporis operationibus explicandis inserviunt, jure meritoque rejicimus, easque in physicam corporis humani scientiam neutiquam recipiendas esse existimamus præsertim cum ejusmodi admissis omni vera ratio & demonstratio in medicina, quæ maxime in vera causarum, quæ corpus in functionibus suis mutant, inquisitione versatur, uno ictu præscinditur.

§. V.

Quemadmodum functiones ac motus, qui ad machinæ corruptibilis conservationem tendunt, a causis mere mechanicis, i. e. rerum corporearum facultatibus earumque mutua actione ac reactione dependent; ita ab eodem fonte causas, quæ machinam corporis nostri pervertunt, vel plane destruunt, derivandas esse arbitramur.

§. VI.

§. VI.

Causa morbifica recte definita est a *Galeno Lib. de Symptom. Different.* quod sit illa, quæ suapte natura, propriisque ac insitis viribus ad morbi generationem confert sive proxime sive remote.

Scholion.

Nam quemadmodum alimentis æque ac elementis & venenis peculiaris inest vis ac facultas operandi in corpus humanum, ejus motus diversimode mutando: ita nullum est dubium, quin causæ morborum opifices, proprias atque insitas vires ac facultates habeant, corporis nostri partes solidas ac fluidas multifariam in motu suo turbandi & alterandi. Patet id maxime ex diversis phænomenis atque effectibus, qui in morborum generatione conspiciuntur.

§. VII.

Venenorum vehemens illa operatio, qua celerrime pervertunt ac destruunt machinæ nostræ vitales & conservatorios motus, causarum aliarum nocentium & morbidarum indolem, principium & modum operandi perquam pulchre declarat.

Scholion.

Quod venenorum diversa genera sint & cuius peculiaris potentia agendi in corpus pernicialis insit, ex eorum effectibus diversissimo, quem exercent, satis clarum ac perspicuum est. Ita mercuriale venenum pecuniali ratione agit in fauces earumque glandulas, eas constringendo & exulcerando. Arsenici virus atrocibus tormentis, vomitionibus enormibus, convulsionibus, & sphacelatione tunicarum intestinalium necat. Semen daturæ insaniam parit; hyoscyamus stuporem infert, & adeo conturbat phantasiam, ut dæmones & spectra homines sibi imaginentur. Opium somnolentiam ac torporem menti infert; purgantia acriora necant inflammatione intestinum; morsus canis rabidi funestam ab omni liquido horrescentiam affert. Venenum ictus tarantulæ mirabiles effectus causatur; nam ictu earum læsi musicis instru-

mentis delectantur, eorumque sono ad gesticulationem, choreas & tripudia adiguntur. Ictus scorpionis subito & frigidissimo sudore totum corpus perfundit. Lithargyrium improvide & copiose haustum colicam convulsivam cum pertinacissima alvi adstrictione producit. Et quodvis etiam venenum peculiari ac specifica sua antidoto oppugnatur. Quo clarius intelligitur, diversorum, quos venena excitant, pernicialium effectuum causam nullo modo, ut nonnullorum fert hypothesis, in principio corporis nostri agente ac dirigente ejus motus, sed in ipsius veneni peculiari crasi, qua violenter totam motuum vitalium rempublicam evertit, quærendam esse. Pari ratione plurimæ morborum causæ veneni naturam indolemque æmulantur, & diversis effectibus peculiarem suam texturam & ex hac dependentem activitatem & motum produnt. Ita nullum dubium est, quin variolæ, morbilli, purpura rubra alba, effleræ, rubeolæ, maculæ petechiales scorbuticæ a peculiari causæ indole & schemate proficiantur, eo quod diversissimus horum morborum sit genius; symptomatum etiam & curandi diversa ratio; item quod unus alteri succedat. Ita non novum in praxi est, variolas supervenire morbillis, his variolas & utrisque tandem purpuram accedere, purpuram rubram sequi albam, vel albam rubræ supervenire.

§. IIX.

Causæ morborum virulentæ non omnibus, sed certis ac determinatis corporis partibus, in quas suam exercent violentiam, infensæ sunt.

Scholion.

Miasma pestilentielle, quod corpora inficit humana, cetera animalia non offendit; contagium, quod bouum gregem summa virulentia adoritur, equis & aliis bestiis innoxium est, & contra. Contagium scabiosi non alias partes inficit, quam subcutaneas, & similes ibi exulcerationes producit. Virus impurioris coitus maxime glandulas petit inguinales & faucium ossibus firmiter insidet, inque facie pustulas attollit, quod non facile in ulla morbida, etiam maxima impuritate lymphæ, quæ

quæ in scabie , scorbuto & lepra est , visitur. Materia , quæ scorbutum ingenerat , peculiari ratione gingivali carni , quam laxam , putridam & sanguinolentam reddit infesta est. Ex oculis in ophthalmia promanantia effluvia non phthisin inducunt , sed oculos inflammant. Contra habitus contagiosi phthisicorum pulmoni , non oculis nocent. Materia morbilorum effectrix nervis pneumonicis insidias struit , ac sæpius vehementissimam tussim proritat. Variolarum autem materia habitum corporis externum aggreditur , summamque cutim exulcerat. Serum acre, quod arthritidem parit, tantummodo articulorum membranas invadit , & ex una articulatione in alteram grassatur, sique ad viscera interna retropellitur, ventriculi & intestinorum membranas petit , easque ad vehementes spasmos & convulsiones sollicitat. Ex quibus adductis clarissime apparet , morborum causas materiales non esse passivas, sed ad actiones & motiones præternaturales inducendas valde potentes & quasvis peculiari plane elemento , indole modoque operandi esse instructas.

§. IX.

Quæ morbos inferunt causæ , motusque secundum naturam turbant non unice primario , directe & efficienter motus in corpore perversos excitant.

Scholion.

Enim vero venena vel exitiosæ morbidæ materiæ motus istos spasmodicos convulsivos febriles in nervorum & vasorum systemate minime suscitant ita prorsus , ut causa horum unice illis sit adscribenda , sed jam tum in motu existunt & constitutæ sunt partes corporis nostri , in quas agunt morbificæ causæ , ut proinde motus isti naturales tantummodo a morbidis rebus immutentur , perversè augeantur aut minuantur.

§. X.

Igitur motus morborum partim motuum, qui jam vigent in partibus secundum naturam, partim causarum morbidarum quæ partes motrices infestant producta sunt.

Scholion.

His cognitis non longius repetenda erit ratio, cur res infestissima, ut venena, vel tetraë in aëre exhalationes tempore, quo epidemiaë affectiones grassantur, non in singulis similia, sed subinde plane diversa symptomata inferant, ita prorsus, ut v.g. variolæ in nonnullis valde benigne, in aliis acerbissime procedant. Sicut enim idem pharmacum pluribus oblatum diversas edit operationes, ita etiam eadem morbi causa pro diversa corporum conditione effectus exerit longe multumque discrepantes. Nam secundum vulgatum canonem causæ non tantum ratione activitatis, sed etiam receptivitatis operantur, sive, quod idem est, causarum vires perpetuo se habent relative, i.e. ab aliis præsentibus rebus multifariam modificantur. Prudentis igitur est medici, non modo respicere ad causarum morbidarum vires, sed etiam pensi habere corporum laborantium naturam, habitum, vires ac temperamentum. Ita demum rectum de morbi diagnosi, prognosi & curandi methodo enascitur iudicium.

§. XI.

In generandis morbis non una, sed plures concurrunt causæ, quarum seriem & ordinem utique scire oportet mentem.

Scholion.

In cunctis rebus, quæ a natura fiunt, infinitus fere causarum progressus observatur. Ut res illustretur exemplo, annonæ sterilitatis causa esto caloris foecundantis defectio, hujus causa erit coelum continuo turbidum ac pluviosum, quod a continuo ventorum ex occidente & septentione flatu ortum fuit. Qui diuturniores venti dubio omni procul aliam causam & forsan peculiare ex terra exhalationes, aut siderum positiones habent. Neque etiam hæc ipsa suis, quibus oriuntur, causis erunt destituta. Et hæc concatenata causarum series prope in infinitum extendi poterit. Simili ratione innumerabilis erit causarum morbificarum productio, dum semper causa produ-

ducit effectum, qui postea causa fit alterius effectus, & sic porro. Quemadmodum vero satis est, si physicus causas tantum proximas sterilitatis temporum novit, ita etiam sufficit, quando medicus earum rerum, quæ præter naturam sunt in corpore, causas proximas, & antecedentes, & quæ eas regunt, cognoverit.

§. XII.

Causæ continentes proximæ formales morborum dicuntur, quæ immediate & proxima ratione animati corporis functiones vitiant ac perturbant, ita, ut hisce positis corporis afflictiones præsto sint, & remotis, illæ tollantur: & hæ sunt maxime motus solidorum & fluidorum perversi, inæquales, ordinis expertes.

§. XIII.

Causas proximas materiales quas nonnulli efficientes per excellentiam vocant morborum nosse etiam oportet medicum; & hæ sunt illæ quæ turbatos istos motus sua natura excitant: hisce vero causis quia antecedunt aliæ tam internæ quam externæ, factum est, ut illæ κατ' ἐξοχήν antecedentes, Græce προηγμένα hæ vero externæ sive προκαταρκτικά & occasionales a veteribus dictæ fuerint.

Scholion.

Medicam hanc causarum doctrinam illustriorem reddemus exemplo. Sævissimorum, quibus hystericæ excruciantur, pathematum continens & proxima causa formalis erit vehementia spasmorum, quibus genus nervorum impetitur. Efficiens materialis erit copiosi, spissi & impuri sanguinis in nervosis partibus congestio. Causæ antecedentes erunt vel internæ vel externæ: ex illarum genere plethora ex mensium suppressione, & generis nervosi imbecillitas accusandæ erunt. Quod vero attinet remotiores causas externas, ex rebus naturalibus corporis nimia sensibilitas, vasorum exilitas, terror, vita motus expers, inordinata diæta, liquidorum usus parcior quæ

ad genesin harum causarum occasionem præbent, adducendæ erunt.

§. XIV.

Plurimum refert, causarum morbificarum ordines in morborum & medendi scientia non confundi.

Scholion.

Si medicus in demonstrando & sanando considerate ac prudenter agere velit, opus utique est, ut ordines & successiones causarum non invicem confundat, quod facit, si causas antecedentes loco proximarum & efficientium habet. Quod vitium maxime in recentiorum temporum pathologia solenne est, ubi ad acidum, vel ad humorum acrimoniam, aut ad plethoram causa efficiens vel proxima morborum refertur. Et quum medentes maxime occupati esse debeant in removendis causis proximis, perperam utique curas suas instituunt, dum toti in eo sunt ut humorum acrimoniam vel acorem extinguant, aut plethoram minuant, quum potius primo omnium causæ proximæ, v. g. vehementia spasmodum & quæ hanc efficiunt, sanguinis stases vel stagnationes convenienti medicina removendæ essent. Mensium vel hæmorrhoidum suppressio est sæpius causa antecedens cachectici vel etiam hectici status, ubi viscera depravata, obstructa & corrupta sunt, atque vires cum bonis succis exhaustæ. Si quis itaque tali in negotio ad menses vel hæmorrhoides proliciendas curationis rationem dirigere velit, hic certe mirum a scopo aberrabit & secundo successu frustrabitur. Si vero ad præcavendos hos morbos has causas antecedentes animadvertit, pro voto rem suam, utique perficiet.

§. XV.

Causæ, quæ motus morbosos proxime efficiunt, duplicis sunt generis: vel enim celerrime agunt, vel paulo tardius suam operationem perficiunt. Illæ rursus duplicis sunt ordinis, nimirum vel immateriales aut materiales. Prioris generis sunt animi motus, posterioris: res, quæ dicuntur toto suo genere infestæ, videlicet venena.

Scho-

Scholion.

Animi commotiones, quæ secundum scholas veterum inter causas morborum remotiores perperam referuntur; cum potius efficientes sint celerrimæ activitatis, immateriales dicuntur, quia in corpore sanissimo absente omni, quæ vitio sit, materia solidorum & fluidorum motus cum vehementia ac celeritate pervertunt, ut in gravi terrore vel ira apparet. Protinus enim concepta in animo iracundiæ idea cor palpitare, arteriæ valide pulsare, & humores cum impetu ad caput ferri incipiunt. A subito terrore protinus frigent & inhorrescunt extrema, tubuli subcutanei constringuntur, venæ antea plenæ detumescunt & in præcordiis a congesto ibi sanguine oritur anxietas. Et profecto ea est motuum animi vis, ut omnium aliarum causarum, quin etiam venenorum vehementiam ac celeritatem in operando longissime exuperent, quia in instanti agunt, quum venena spatium postulent; quibus etiam statim in principio adhuc utiliter medicina opponi potest quod tamen in animi pathematibus non valet. Inter causas igitur, quæ morbos progignunt, primum jure meritoque ordinem animi pathemata tuentur, in secundo autem venena ponenda sunt.

§, XVI.

Res venenatæ, seu toti animantium naturæ suis viribus infestæ, in exili admodum mole ingentes in corporibus vivis motuum perversiones suscitant.

Scholion.

Venenorum natura & classis latius patet, quam quidem vulgo existimatur, namque epidemiæ grassari & acerbe affligere solent passionēs, a virulentis maxime rebus, quæ tenuissimæ & valde corrosivæ aut fermentescibilis indolis sunt, & ex tetrīs exhalationibus invicem in aere mixtis oriuntur. Et prout earum & crasis & vis & natura subinde multum differt, ita etiam fit, ut uno tempore hæc vel illa corpora aut temperamenta item has vel illas partes sævissime adoriantur. Ad venenorum autem classē quoque pertinent subtilioris indolis for-

fordes, quæ in sanis æque ac ægrotis ad partes extremas, salutari consilio amandantur. Hæ ibi diutius hærentes & intro repulsæ veri veneni vires sæpissime æmulantur, ut videmus in transpiratione prohibita, variolis, morbillis, scabia, purpura, erysipelate & doloribus arthriticis violentia repulsis & intempestivo fonticulis & ulceribus consolidatis.

§. XVII.

Dantur quoque motuum morbosorum causæ materiæ vitiosæ majori mole infestæ, & hæ potissimum sunt sanguinis ceterorumque humorum in vasis vel extra ea stases aut stagnationes.

§. XVIII.

Quamdiu fluida, intemperie copiaque delinquentia, non quiescunt, sed motu circulari jugiter agitantur, tam diu morbis procreandis inidonea sunt. Simul ac vero motus fiunt expertia vel vasorum alveis elabuntur, vel in iis firmam stasin concipiunt, vel valde tarde progrediuntur, corpus offendunt, & morbos faciunt.

Scholion.

Ita plethorici vel etiam intemperantissime viventes sæpius sine ullo incommodo spiritum trahunt; si natura est in perpetuo motu circulatorio & excretorio occupata. At ubi a terrore vel vento septentrionali subito oborto libera sistitur perspiratio, statim ingens morborum seges progerminat, quia humores, qui antea in motu erant & excernebantur, jam deficiente excretionem consistentes partes præter naturam afficiunt.

§. XIX.

Stases & sanguinis & humorum plus habent periculi, & acutiores sunt, quam horum congestiones & stagnationes. In stasibus humores omni motu carent, vasis minimis firmiter impacti, in stagnationibus vero non ex toto quiescunt, sed ob copiam & infarctum lentiores tantummodo

do cursus faciunt, et ejusmodi stagnationes potius passionum chronicarum & motuum morbosorum transitoriorum procreatrices sunt.

§. XX.

Stases sunt vel sanguinis vel feri impuri acrioris: illæ inflammationes, hæ dolores spasticasque contractiores potissimum pariunt, utræque febrilium motuum foecundæ matrices sunt.

Scholion.

Prout gravior vel levior sanguinis stasis est, & partes magis vel minus sensiles sunt, ita diversæ naturæ & effectus prodeunt morbi. Sanguinis stasis in locis valde nervosis plurimum habet periculi, qualis est in meningibus atque in ventriculo & intestinorum canalibus item in membranis quæ pulmonales vesiculas constituunt. Serum impurius membranas capitis & cerebri lancinans hemicranias, cephalalgias, convulsiones parit: in membranis articularum dolores arthriticos: in intestinorum tunicis atrocissima tormina, in ventriculo acerbissimas cardialgias: in meatu auditorio sævam otalgiam: in dentium ligamentis gravissimam odontalgiam: in musculorum membranis rheumaticos dolores suscitatur. Idem serum extravasatum variorum exanthematum, macularum, pustularum & ulcerationum causa fit. In glandulosis locis lymphæ stases, defluxiones & catarrhales febres ingignunt.

§. XXI.

Stagnationes sanguinis convulsionum & spasmodorum foecundæ genitrices sunt, quæ vel ex copia vel ex inopia humorum secundum *Hippocratis aph. 39. Sect. VI.* fiunt.

Scholion.

Ad tutelam secundæ valetudinis proportio humorum in vasis, quæ nec excedat, nec nimium deficiat, semper necessaria est, alias statim proportio & æquilibrium motuum læditur: nam ex nimia copia æque ac ex inopia, si est supra modum, oriuntur stagnationes, quæ in locis valde nervosis naturam prompte ac expedite ad spasmos sollicitant. Et quamvis in infirmioribus

ribus & elanguidis nimia humorum & sanguinis copia stagnans viscerum & partium tonum plane resolvat & morbos chronicos potissimum accersat, tamen in vegetioribus, sensibili-
 oris texturæ & juvenilis ætatis hominibus fibras potius ad
 validissimas & spasticas constrictiones armat, quibus efficitur,
 ut magnæ in sanguinis circuitu inæqualitates & infensæ ad
 alia loca humorum translationes & congestiones fiant.

§. XXII.

Stagnans sanguis ex mensium fluxu suppresso aut
 vi cohibito graves maxime ad alia loca parit congestiones
 acerbissimis symptomatibus stipatas.

Scholion.

Nemo expressius & rectius ipso *Hippocrates* valde infensas san-
 guinis congestiones ad alia loca, si menses fuerint obstructi
 in mulieribus nobis delineatas reliquit. Ejusmodi clarissi-
 mus locus extat *Libr. de virginum morbis §. 6.* qui hic est: *sanguis non habens ex utero effluxum præ multitudine resilit ad cor
 vel ad septum transversum vel in tibias & pedem descendens tor-
 pore inducit. Et Libr. 1. de morbis mulierum hæc prodidit: a men-
 sibus suppressis dolor corripit ventris partem infra umbilicum,
 nunc inguina, nunc lumbos & coxendicum ad sedem juncturam,
 nunc collum: aliquando vero strangulatio fortis accidet & ca-
 ligo ante oculos observabitur & vertigo, utpote purgatione sursum
 vergente ac adscendente.* Præter ea plurimis in locis ut *Lib. 1.
 de morbis mulierum §. 5. 6. 8. 17.* differte explanat, quam graves
 passionibus oriantur, si menses ad caput, ad præcordia, ad sto-
 machum, ad hepar & ad ventrem allapsi fuerint, quæ loca ali-
 as fusiori explicatione persequemur. Neque in praxi obscu-
 rum est, quemadmodum menses vehementia v. g. a gravi ter-
 rore repressi sanguinis ex pulmonum, ex ventriculi vasis ex re-
 nibus profusiones, in capite convulsiones, vertigines, vocis pri-
 vationes, in præcordiis strangulationes suffocatorias & ingen-
 tes angustias efficiant.

§. XXIII.

§. XXIII.

Neque minus sanguinis hæmorrhoidalis in pleniori & nervoso intestino, quod colon vocatur, stagnatio, graves congestiones ad alia loca & affectiones ærumnosas causatur.

Scholion.

Non indignum annotatione est, quod in hanc rem prodidit *Celsus Lib. I. Cap. XVIII.* „cum sanguis per hæmorrhoides exitum „non habeat inclinata ad præcordia materia subitis & gravissimis morbis correpti sunt. Et quemadmodum fluentes hæmorrhoides teste experientia & secundum *Hippocratem Lib. VI. epidem. Sect. III. s. 64.* a peripnevmonia, pleuritide, ab ulceribus, a lepra & juxta *aph. 2. Sect. VI.* a melancholia, a nephritide, item a siderato morbo vid. *Coacas Prænotiones Sect. III. num. 318.* liberant: ita nihil dubii est, quin cohibitus hic fluxus eosdem morbos proferat. Neque egregius locus *Coac. versu 159.* prætereundus est, ubi scribit: „ex hæmorrhoides parum „apparente vertigines obortæ parvam ac modicam siderationem significant: solvit venæ sectio & quicquid *hoc modo apparu-erit, mali aliquid significat.* Item: *anteced. versu* sanguinis fluxiones statim temporibus contingentes, si sanguinem non effuderint, comitiales morbi mortem inducunt. *Martianus* excellens *Hippocratis* commentator in illa loca hæc adjicit: multitudo sanguinis retenta nervosum genus invadit et si superna petat aut apoplecticus affectus aut convulsivus producit, hic quidem, si acrimonia plus lædere aptus sit, si vero corpulentia, eo casu apoplecticus affectus expectandus erit potius: item, si hæmorrhoids appareat in sede id sanguinis plenitudinem testatur, quam si solvere per fluxum natura non potest, in caput translata vertigines fiunt; sunt & adhuc alia eaque valde ærumnosa pathemata spasmodica convulsiva, dolores cardialgici, cum summa anxietate conatu vomendi juncti, convulsiva & spasmodica tormina, quæ paralyfin relinquunt, quibus illi infestantur hæmorrhoidarii, ubi consueta sanguinis per sedem profusio violentia quadam cohibita fuit.

§. XXIV.

Sanguinis stagnationes in plethoricis ob consuetas ejus excretiones suppressas obortæ viscerum tonum solvendo subinde graves & diuturnas passiones inferunt.

Scholion.

Propullulant inde maxime in imo ventre cachexia, hydrops, calculus, morbus niger *Hippocratis*, icterus niger & scorbutus mille malorum opifex, valde enim impurus a suppressis excretionibus nascitur sanguis, qui graves & spontaneas lassitudines, difficilem spirationem, pectoris angustiam, corporis extenuationem, luridum faciei colorem varii coloris maculas, artuum dolores, gingivas foetidas & putridas in scorbuticis maxime suscitatur.

§. XXV.

Sicut sanguinis nimia copia; ita etiam ejus magna inopia & periculosas stagnationes & graves spasmos & partium resolutiones efficit.

Scholion.

Neque enim tantum proportionem excedens sanguinis plenitudo, sed & humorum inopia perniciales stagnationes spasmodum & chronicarum passionum procreatrices producit: nihil enim familiarius usu evenit, quam ut amisso vel nimium exhausto per morbos vitali nectare gravissimi & qui difficilem admodum curationem habent alii superveniant. Observavimus non semel, sed sæpius atque iterum ab enormi sanguinis profusione corpora valde obnoxia fuisse motionibus spasticis adeo ut vel refrigeratione vel terrore accedente in summas angustias, anxietates, animi deliquia, cordis palpitationes & tremores delapsi fuerint: quin imo in exhaustis corporibus a gravi animi affectu, aut refrigeratione præpostera aut a validiori medicina, aut ab acidorum perverso abusu ærumnosum hypochondriacum quod nonnisi spasmodicum est malum sæpius subortum annotavi. A largiore sanguinis missione molliora corpora septentrionali frigido cœlo paulo diutius exposita in catarrhales rhevmaticas affectiones promte incidunt. Neque indigna consideratione est quod si ex ve-

na animalis aperta ingens sanguinis copia effundatur, statim convulsiones succedant, ita ut quo major fiat effusio, intensiores etiam oriantur convulsiones, quæ circa mortem evadunt vehementissimæ. Quorum ratio hæc veri valde similis videtur: ubi nimirum ingens copia sanguinis effunditur, non sufficiens ejus ad cordis muscolum fit adfluxus, unde ejus dilatatio sive diastole minuitur, qualis vero diastole, talis etiam est systole sive contractio cordis: proinde hæc debilior redita sanguinem in vasis præsertim capillaribus constitutum non satis valide propellere & in circulum agere potest, hinc in partibus membranosis & nervosis capitis & medullæ spinalis stagnans eas ad convulsiones sollicitat. Tandem adjungenda & hæc erit ratio: motus ille contractorius, in nervosis & membranosis partibus qui viget & a liquidi nervei influxu sustentatur, a resistantia sanguinis, qui vasis vehitur, in æquilibrio detinetur, quod plane tollitur sanguine effuso, unde motus contractionis in illis partibus increscit. Ad motus enim temperatos, qui sanitati patrocinantur, utique proportio sanguinis & humorum, qui nimie contractioni fibrarum quam fluidum nerveum efficit, resistant perquam necessaria est & contra etiam, ne nimia fibrarum expansio a sanguine fiat, opus est, ut sufficienti fluidi nervei influxu fibræ perfundantur, quo systoles & diastoles exactum fiat æquilibrium. Hoc supposito, jam ratio haud difficulter reddi poterit, cur præsentem aut convulsionem aut spasmodum aut in horrore febrili in corporibus non plethoricis sectio venæ immane quantum spasmodica pathemata intendat ut in extremo vitæ periculo ægri videantur constituti.

§. XXVI.

Et sanguinis, & feri & aliorum humorum excrementitiorum stagnationes morbosas quoque faciunt afflictiones.

Scholion.

Seri excrementum salino-sulphureum ubi non satis per subcutaneum cribrum vel per urinarias vias expurgatur, intus remanet & in partibus glandulosis & nervosis stagnans eas lanci-

nat arrodit & morbos salinos producit, cujus generis sunt dolores artuum, rheumatismi, coryzæ, gravedines, tussis, fluxiones falsæ acres ex oculis, diarrhœæ dolores abdominis ab erosionem intestinorum & ventriculi, varii generis exulcerationes. Atque etiam febriles spasmos ab excrementia transpirationis materia intercepta in locis nervosis & membranosis nasci, non sine ratione statuendum est. Quo magis mirari subit, esse nostris temporibus nonnullos, qui ab uno extremo in alterum delapsi plane inani conatu contra omnem fere pathologiam falsam pugnant.

§. XXVII.

Serum viscidum & copiosum in habitu poroso & carnosissimo stagnans facit tumores œdematosos; in cavitates effusum comprimendo lædit & ad corruptionem disponit interiores partes; in glandulis collectum earum tumores & dolores insignes efficit.

§. XXIX.

Cruditates acidæ biliosæ a prava digestionem & alvo suppressa subortæ & in canali alimentario diutius detentæ ingentes dolores, inflationes, spasmos & ob consensum cum genere nervoso sævissimos spasmos efficiunt.

Scholion.

Profecto sedes plurimorum morborum ex alvo suppressa est, quoniam complures varii generis & indolis sordes in intestinorum canale confluunt, quæ non expurgatæ pejorem naturam ob diuturniorem moram & ob novam cum aliis mixtionem induunt, unde fomites & minera februm maxime intermittentium, flatulentiarum, spasmodum, qui præcipue hypochondriacos & hystericas exercere solent fiunt, inde anxietates, inde dolores, etiam in remotis partibus ut in capite, producuntur.

§. XXIX.

Humores acidi, corrosivi cum bile permixti viridem & valde corrosivam indolem nanciscuntur, atque in ventriculo & duodeno stabulantes graves afflictiones inferunt.

Scho-

Scholion.

Sicuti in nulla corporis parte sibi magis relicta & conspicua est acrimonia acida, quam in ventriculo, ita hæc ipsa nimium ingravescens, quod præsertim fit in senibus, hypochondriacis, melancholicis, quartanariis & vitæ sedentariæ addictis & vina acida bibentibus multas calamitates, ventriculi rosiones cum ardoris & anxietatis sensu, eructationes acidas, vomitiones & insignes debilitates, pectorisque angustias, dolores lancinatorios circa præcordia invehit, quin imo inde cholericæ & dysentericæ affectiones, & diuturni rosivi cum inflatione dolores intestinorum, aberosione producuntur.

§. XXX.

Solennes illæ & universales morborum causæ: stases & stagnationes ubi vel natura vel arte motibus discussoriis, & excretoriis removentur, sanum & salvum evadit corpus: Si vero hoc non fit, in pertinaces obstructions, indurationes, corruptiones, extravasationes, sphacelationes funestas transeunt.

Scholion.

Universa therapia, quam vel natura vel ars suis motibus adversus morbos suscipit, præcipue in eo posita est, ut causæ illæ functionum corporis turbativæ, quæ potissimæ sunt sanguinis vel puri vel impuri aut humorum excrementitiorum insensibilissimæ stases & stagnationes, removeantur, quod fit si humores subsistentes vel in ordinem & motum redigantur vel per congrua emunctoria corpore expellantur. Quod si vero neque natura neque ars id efficere poterit, causæ hæc, quo longius in corpore resident, eo perniciosiorem induunt indolem, adeo ut elusa omni curatione in extremam perniciem & mortem corpora deducant.

§. XXXI.

Providendum hoc præcipue est, ne causarum morbidarum producta in corporibus dissectis conspicua pro ipsis morborum causis habeamus & venditemus.

Scholion.

Habent utique dissectiones morbis defunctorum corporum in
con-

condenda æthiologia magis mortis, quam morborum multum utilitatis atque usus: nam mortis, quæ est destructio plenaria motuum vitalium causas omnino reddunt perspicuas & sensibus manifestas. Perperam vero hæ causæ mortis cum morborum proximis vel ab imperitis vel ab astutis medicis vulgo confundi solent, cum hi ignaris adstantibus tales esse morborum causas, quæ nulla arte vinci potuissent, promte imponunt, ut eo melius curationes suas sæpe satis frivolas excusare possint: nihilo tamen minus ex frequentioribus inspectionibus cadaverum illud in pathologicum usum trahere possumus, quod videamus, quales effectus graves imo funestos morborum causæ sibi relictæ & non sublatae post se trahant.

§. XXXIII.

Cum nulla causa in rebus contingentibus a se ipsa existat, sed ab aliis causis præincipientibus sustentetur, necesse est, ut infensissimæ illæ stases & stagnationes ab aliis producantur, quæ antecedentes secundum scholas vocari solent.

§. XXXIV.

Antecedentes stagnationum & stasium causæ sunt maxime sanguinis & excrementitiorum humorum solennes & consuetæ secundum naturam excretiones suppressæ.

Scholion.

Quamdiu humores ratione quantitatis & temperaturæ in convenienti proportionem & æquilibrio consistunt, tamdiu machina placidis & proportionatis, qui pro vita & sanitate militant gaudet motibus: simulac vero excretiones illæ solennes vitium capiunt atque adeo sanguis vel humores excrementitii nimium in corpore accumulatur, statim hinc inde exitiosæ humorum fiunt stagnationes motus progressivi expertes & sic morborum fit genesis.

§. XXXV.

Excretiones summe salutiferæ vel a nimia sanguinis & succorum copia vel ab eorum degeneri & quæ excretoriis

riis motibus resistat indole vel a partium solidarum depresso robore dependet.

Scholion.

Depressio roboris in solidis partibus plurimum sane ad langviores excretionem & generationem tum plethoræ, tum caco-chymix confert, unde quotidiana praxis edocet, senes, infirmos, viribus fractos propter ingentes sanguinis profusiones aut perpeffos antea morbos illis maxime esse obnoxios. Rectissime enim *Celsus* scribit: *infirmitas omnibus morbis patet.* Quo magis elucet, quantum salutis & præsidii ab omnibus iis, quæ vires conservant, quæ robur & tonum deperditum restituunt, cujus generis maxime sunt balsamica medicamenta bene temperata & mixta, in avertendis morbis expectandum sit.

§. XXXVI.

Neque universi corporis, neque solidarum partium infirmitas, neque humorum & sanguinis nimia exsuperantia, neque excretionum suppressio a se ipsa fit, sed ab aliis progignitur causis, quas scholæ remotas, procatarcticas, occasionales, primordiales vocare solent.

§. XXXVII.

Causarum remotiorum, quæ disponunt partes fluidas æque ac solidas ad motus vitiosos, classes plures sunt; vel enim partes solidas earumque tonum & robur atque efficaciam motus vel fluidarum copiam aut mixtionem & dispositionem ad motum respiciunt, & sunt vel naturales, vel non naturales, vel præternaturales.

§. XXXIIX.

Ex naturalibus & quæ maxime internam solidarum habitudinem & dispositionem ad motus afficiunt, sunt ætas, temperamentum, sexus, dispositio hæreditaria a parentibus, consuetudo, habitus corporis; ex præternaturalibus dispositio prava partium solidarum a morbis vel perversa medica-

tione relicta; ex non naturalibus diuturnus mœror, cura ac angor animi, & aliæ animi perturbationes.

§. XXXIX.

Vitia partium fluidarum morbis ingenerandis idonea, maxime aër & ingesta tam solida, quam liquida, motus quoque, quies corporis, somnus & vigilia disponunt & modificant.

Scholion.

A Galeno sex res sive causæ dictæ non naturales, quæ remote morbos ingenerant, numerantur. Sed quia affectus animi vehementiores, præsertim terror & ira, quæ celerrime agunt, neque minus salutes sanguinis & aliarum sordium excretiones cohibitæ & suppressæ inter causas morborum propinquiores & antecedentes referendæ sunt, quapropter & ordinis & doctrinæ causa has ipsas ex rerum non naturalium numero, quæ valde remotæ sunt, excludendas esse arbitramur.

§. XL.

Perspicientia causarum remotiorum, quæ corpora disponendo ad morbos agunt, non vacat in pathologia & therapia singulari usu ac fructu.

Scholion.

Nam remotiores causæ, quæ ex rerum sic dictarum naturalium, non naturalium & præternaturalium classe petendæ sunt, antecedentes & proximas causas demum progignunt, & constituent. Multum itaque refert scire, qualis victus, loci, aërisque conditio, qualis cœli status, quale vitæ genus, qualis animi dispositio, qualis ætas ad hunc vel illum morbum ingenerandum conspirent. Ab istis enim morbi veniunt & nascuntur, ab illis quoque eorum principia causæque ducendæ sunt, unde discimus, ad morborum præservationem multum conferre, si harum rerum usum & præcepta diætetica non habeamus neglectui, sed accuratius illa observemus.

§. XLI.

§. XLI.

Cum ingens & innumerabilis vero eorum, quæ corpus humanum infestant, idque morbis obnoxium reddunt, sit copia, mirum est, homines non frequentius ægrotare.

Scholion.

Etenim & anni tempora & varia tempestatum genera & quævis ætatis partes suos peculiare edunt & proferunt morbos. Deinde corpora diversi sexus, diversi temperamenti & habitus & dispositionis a parentibus acceptæ suos peculiare & proprios fovant morbos; Multum quoque juvat nosse, gracilia, an obesa, infirma, an robusta sint corpora, utrum perversæ vitæ & victus rationes, an noxiæ & insalubres esculentorum & potulentorum adsumtorum sint facultates. Hæc enim omnia ad morbos ingenerandos esse aptissima, nemini facile ignotum est. At vero inter tot rerum infestarum, quarum injuria corpus nostrum impetitur, discrimina, rarius homines graviore quodam morbo divexari mirandum est.

§. XLII.

Quamvis plures sint res insalubres & ingenerandis morbis aptissimæ, tamen non semper potentia pollent, ut motus naturales universæ machinæ turbare valeant, hujus generis sunt pernicioles stases & stagnationes humorum cum magna imbecillitate vel universi generis nervosi vel certarum tantum partium junctæ. Ad harum vero causarum, quæ proximæ merito dicendæ sunt, productionem, non una remotior causa, sed plures conspirare & consentire debent, & quoniam id rarius contingit, rariora etiam ex causis remotis vitia & morbi exsurgunt.

Scholion.

Meretur hæc assertio exemplo illustrari. Morbus ille familiarissimus, qui affectio hypochondriaca nominatur, est convulsiva & spasmodica partium nervosarum præcipue ventriculi & intestinorum afflictio: hæc ut producat, non una, sed

plures concurrere debent causæ: Neque enim sola a motu abstinentia, neque acidorum ac refrigerantium abusus, neque animi mœror, neque vasorum exilitas, neque pharmacorum, quæ stomachum lædunt, copia, huic gravi malo ingenerando figillatim sufficiunt. Si vero inter hæc plura concurrunt, tota natura debilitatur, excretiones necessariae sufflaminantur, ventriculi robur & digestio perit, ingens saburra vitiosorum humorum primis in viis congeritur, adeoque & stagnatione sanguinis & excrementitiorum humorum partes nervosæ vehementer afficiuntur & ad spasticas strictureas sollicitantur summa subsequente earum imbecillitate.

§. XLIII.

Rariores quoque inter homines oriuntur morbi, quia mechanismus corporis nostri ad eorum causas avertendas eximie concurrat.

Scholion.

Tam sapienti constructa est corporis humani machina artificio, ut in continuo motu & solidæ & fluidæ ejus partes existant, cujus beneficio sanguinis & humorum insensissima quies & stasis continuo præcavetur, neque minus superflui, effoeti, inque corruptionem proni humores continenter per congrua sua emunctoria ejiciuntur. Præservatoriam itaque medicinam a benignissimo corporis nostri architecto in ejus structura & mechanismo positam solertior quisque medicorum animadvertit, quam medicinam naturæ internam & præservandi ac curandi methodum si prudens medicus recte intelligit, & sequi & imitari, eamque adjuvare scit, is certe non perfunctorie, sed rectissime officio suo fungitur. Cum itaque perpetuo corpori nostro adsistat medicina, quæ in humorum circulatione & rerum inutilium excretionem consistit, non facile morbi nascuntur, nisi violentæ admodum causæ, ut venenum vel frigidus potus calefacto corpori immixtus aut vehementissima animi commotio hunc motuum præservatoriorum ordinem valide subvertant & interturbent.

CAPUT V.

DE CAUSARUM MORBIFICARUM SEDE ET OPERATIONE.

§. I

Corpus humanum quando a causis exitialibus, quæ invertendis ejus naturalibus & proportionatis motibus aptæ sunt, impetitur, non ut mere passivum, sed ut activum reagens & resistens spectandum est, quæ vivida corporis reactio in vera pathologia & therapia stabilienda scitu valde necessaria est.

Scholion.

Nunquam enim causæ etiam morbosæ vires suas exerunt secundum suam activitatem, sed secundum receptivitatem & dispositionem corporis partium, quatenus illarum activitati magis vel minus resistit. Et profecto consideratio & relatio illa virium, quæ causis morbificis insunt, ad dispositionem & motum partium fluidarum & solidarum corporis animati cognitu valde difficilis, difficultatem etiam in judicando parit, ut sæpe plus conjectura, quam firmior prædictio locum habeat. Ab hac diversitate corporum reagentium fit, ut idem dosi pharmacum valide vel leniter alvum vel vomitum moveat, & materia noxia in quibusdam corporibus nihil quicquam moveat vel perturbet, in aliis vero ingentes turbas faciat.

§. II

Ut causa morbi fiat activa, id est, motus naturales perturbet, certa ejus quantitas sive ad agendum efficacia, & in corpore ad hanc recipiendam apta proportio requiritur.

Scholion.

Debet enim in morbis generandis & producendis conspirans consensus & æqualitas prope fraterna esse causæ efficientis & excipientis, absque quibus de natura & effectu causarum morbi-

ficarum rite & κατὰ λόγον nihil quicquam statui unquam poterit. Hoc fundamentum, hic cardo morborum nascendorum est, neque aliunde, quam hinc omnis comparanda ratio est diagnoseos, prognoseos & therapias. Res vero sic se habet: omnes causæ corporeæ vires & potentiam suam exerunt in alia corpora & quidem motu, qui est immutatio status in corpore mobili. Jam vero in omni corpore est resistentia & nullus fit motus, nisi potentia activa movens superet vires alterius corporis resistentis. Si igitur causa morbi pernicialis vim & potentiam suam nocendi, & motus naturales turbandi in corpus nostrum exerere velit, opus est, ut tanta ejus sit potentia, quanta requiritur ad motum naturalem partium corporis nostri immutandum & destruendum, alias nihil efficiet, ex quo facile intelligendum est, quare exigua portio veneni v. g. unicum granum arsenici albi vel mercurii sublimati non perimendi habeat potentiam, præsertim in robustioribus, & exigua purgantis vel emetici quantitas in robustioribus nihil moveat, imbecilliores vero satis valide exerceat.

§. III.

Corpora igitur, quo imbecilliora sunt, eo gravius a causa leviori nocente afficiuntur.

Scholion.

Verissima sunt, quæ *Celsus* prodidit *Lib. I. Cap. III.* infirmitatem omnibus morbis maxime esse obnoxiam. In infirmorum vero numero maxime sunt ii, qui per nimias sanguinis profusiones, per diutinos morbos, per famem, per assiduam vigiliam, per nimiam venerem, per gravem animi moerorem & fatigationem vires, quæ optime corpora præservant & quæ potentiis rerum noxiarum resistunt, exhauferunt. Ejusmodi imbecillia corpora promptissime contagio afficiuntur, inque passionibus epidemias incidunt, vel ab alia graviore causa læduntur: ita non semel, sed sæpius observavimus, a validiori sumto purgante vel a vehementiori terrore foeminas a puerperio, vel ab abortu valde cruento exhaustas in fonticum affectum illum spasmodicum, qui hypochondriaco-hystericus audit, incidisse,

disse, utpote qui maxime omnibus imbecillis corporibus infestus est.

§. IV.

Causa eo potentior ad nocendum est, quo subtilioris indolis & majoris molis existit.

Scholion.

Uti in mechanicis celeritas cum massa comparata constituit impetum: ita quæ celerrime agit materia subtilis nocens, si moles accedit, maximam in agendo potentiam producit. Omnis veneni & materiæ morbidæ virulentæ ea est natura indolisque, ut ob tenuitatem summam partium aut sulphurearum aut salinarum, causticarum celerrimæ operationis sit, uti in cicuta, napello, helleboro albo, arsenico, stibio emetico apparet & subtilissima, quæ aëre vehuntur, morborum miasmata id testantur. Igitur per se liquet, vim nocendi eo esse vehementiorem, quo major materiæ virulentæ est moles.

§. V.

Omnes morbis inferendis aptæ causæ agunt vel in partes solidas vel in fluidas subtiliores sive spirituosas aut humidas.

§. VI.

Quæ in partes tenuissimas sive spirituosas agunt causæ omnium pessimæ sunt, quia vires & robur corporis, a quibus vita pendet, destruunt. Nihil vero magis in partes corporis nostri impetum facientes destruit, iisque aduersum est, quam putredo.

Scholion.

Constans est observatio, quod plurimum terroris & periculi habeant illi morbi, qui putredinem intus alunt, cujus generis sunt omnes malignæ febres, sanguis in intestina crassa effusus ater fit & in foetidissimam abit putredinem, quæ brevi tempore perimit. Qui sphacelo, qui exulcerato cancro pereunt, ob putredinem, quæ celerrime subtilissimas sanguinis partes inficit & vires adimit, extinguuntur. Narcotica, ut hyosciamus, opium, stramonium, solanum cito necant, quia ob sulphur graveolens

veolens, vaporosum fluidas cerebri & nervorum partes inficiunt & contaminant, vires furripiunt & motus vitales sistunt. Ingens etiam est potentia odorum in partes, quæ motum & impetum in corpore nostro faciunt, quod apparet in odoramentis fragrantioribus, quæ subjecta naribus in omnibus, qui nervorum & cerebri imbecillitate laborant, vehementes motuum turbationes in genere nervorum afficiunt.

§. VII.

Celerrime in sangvinem & partes fluidas agunt acida, austera, actu frigida & valde spirituosas, & quia incrassando & coagulando liberum sanguinis maxime per exigua vasa circuitum destruunt, ad morborum chronicorum generationem plurimum conferunt.

Scholion.

Nihil frequentius in praxi medica occurrit, quam quod homines ex frigido potu ægrotent, inque acutas & chronicas passiones incidant, præsertim si ex labore sudanti & calefacto corpori offeratur. Nihil quoque frequentius observatur, quam quod ab acidorum abusu præsertim feminæ & vitæ sedentiariæ addictæ pessime sese habeant inque mensium suppressiones & spasmodicas affectiones incurrant. Denique nihil familiarius est, quam quod homines ex potu spiritus vini largiori præsertim matutino tempore vacuo ventriculo hausto in insanabiles viscerum corruptelas incurrant. Postremo: hæc tria, acida, frigida & spirituosas ad obstructions & concretiones polyposas, quæ magnorum morborum fomenta & crebriores causæ sunt, producendas omnium aptissima sunt.

§. VIII.

Agunt quam maxime nocentes & morbificæ causæ in eas partes solidas, quæ moribus præsunt, cujus generis sunt nervoso-membranaceæ & musculosæ, in quibus maxime motus morborum & præternaturales celebrantur.

Scholion.

Item partes, quæ motus secundum naturam ordinatos & pro-

portionatos efficiunt, fluidorum circulum regunt, motusque secretorios & excretorios gubernant & sanitatem efformant, sunt utique etiam motuum morbosorum opportunum subiectum atque instrumentum.

§. IX.

Firma & perpetua naturæ lex est, quod omnes motus & functiones in universo corpore tranquille & placide peragantur, si partes, quæ motibus præfunt, quales sunt nervoso-musculosæ, nullam a causa quadam violenta patiantur injuriam. Quotiescunque vero illæ paulo vehementius agitantur vel offenduntur, protinus insignis turbatio motuum & functionum animi ac corporis subsequitur.

Scholion.

Naturalis enim tonus, robur & constitutio partium, quæ motus obeunt, quam maxime sanitatis negotium & omnium functionum liberum exercitium dispensat. Quare firmum ac statum nobis est, quod in omnibus fere morbis, maxime motibus morbosis læsio nervosarum partium occurrat a causis morbificis & nocentibus inducta, adeo, ut quo major sit causæ impetus & violentia in morbo, eo violentior læsio, spasmus, vel motuum resolutio sequatur. Et quamvis intellectu non capere possimus omnium causarum morbificarum modum agendi, sufficit tamen ad scopum medicum, effectus nosse, eosque mechanica ratione produci.

§. X.

Agunt violentæ & perniciales causæ maxime mechanice in fibras corporis nostri motrices, eas vel nimium distendendo aut comprimendo, constringendo aut irritando, pun-gendo, arrodendo, discindendo, quas actiones mox sequitur mutatio fibrarum in motu suo naturali.

Scholion.

Insensissima autem nervoso-musculosis partibus sunt omnis generis venena, animi commotiones, humores valde acres, caustici, acidi, stases quoque & stagnationes humorum in vasis & ex-

tra vasa. Denique frigidum excessivum valde inimicum est nervosis partibus, quod etiam adfirmat *Hippocrates Sect. V. aph. 18.* item *de humidorum usu §. 4.* his verbis: *frigidum inimicum ossibus, dentibus, nervis, cerebro, dorsali medulla.*

§. XI.

Recte igitur plurimorum morborum sedem partes nervosæ & membranaceæ motu & sensu instructæ constituunt.

Scholion.

Morbi capitis, ut epilepsia, variæ insanix species, sensuum abolitiones, dolores & affectus soporosi, membranæ, quæ cerebrum & sensoria investiant, firmiter insident. Convulsivæ motiones, quorsum etiam violentæ tussis, asthmata spasmodica, singultus, cordis tremores & palpitationes atroces, vomitiones, abortiones frequentes pertinent, nervosis partibus potissimum inhaerent: sæviores ventris rosiones, dolores colici, iliaci, cardialgici & qui dentes, artus, juncturas, & vias urinarias male habent, nervosis etiam partibus infixi sunt, nihilque dubii est, quin sæva illa, quæ hypochondriacos & hystericas immaniter exercent, spastica symptomata in partibus nervosis & maxime in ventriculi ac intestinorum tunicis, inque mesenterii plexibus & iis nervis, qui ad pulmones, diaphragma & præcordia abeunt, sedem instructam habeant. Febriles motus, & qui eos præcedunt, spasmos ad nervorum partiumque nervosarum pathemata referendos esse, nostra est sententia, quam infra fusius quoque persequemur. Enormes illas sanguinis per menses, hæmorrhoides, pulmones aut nares, vel ventriculi venas, perruptiones identidem non sine spasmis & afflictione generis nervosi unquam fieri, certissimum est.

§. XII.

Nulla in universo corpore pars tam fertiles morborum fomites & materias fovet, quam canalis ille nervoso-membranaceus, qui ventriculi & intestinorum nomine venit.

Scholion.

Longus ille canalis, qui alimentorum præparationi & egestio-

ni præest, morbis ac mineris morbofis solennem quasi officinam præbet. Congeruntur ibi diversissimæ indolis, & subinde valde aliena alimenta: confluunt quoque ex universo corpore ibi succi excrementitii valde activæ & fermentescibilis indolis, ut sunt lymp̃ha salivalis, mucus ipsaque bilis. Aliis excretoriis occlusis & constrictis cutis tubulis sordes tenuissimæ indolis ad has vias depelli, ibique deponi consuescunt. Si sanguis per venas meseraicas difficiliter regreditur & transmeat per hepar, uti fit in hypochondriacis, cachecticis, senibus, stagnatione impurus evadit, & feculentias per glandulas in intestinorum cavitatem infundit. Præter hæc nulla pars corporis est, ubi ob tot plicas, valvulas, flexuras & anfractus tam promte, tam facile, tam diu humores collecti hærent, morantur, ipsaque mora pessimam naturam induunt, quam prima in regione, & præcipue in ventriculo, nec non in duodeno, item in coli flexuris. Accedit & illud, quod ipse aër pessimis subinde inquinamentis imbutus cum ipsis alimentis ad has vias immediate delatus ad fermentationes peregrinas, ad flatulentias concitandas sit omnium aptissimus. Ecquis igitur non perspicit, primam hanc regionem ob varii & pessimi sæpe generis partium combinationes, fermentationes & diutinas moras amplissimam esse, imo instructissimam causarum & materialium morbidarum officinam. Ex quo porro intelligitur, quam prudenter ii medici agant, qui in omni morborum curatione ante omnia ad statum primarum viarum mentem advertunt & prospiciunt, ut per congrua evacuantia, emetica, laxantia, clysteres, vel etiam temperantia, absorbentia, corrigentia & salia deterfiva, & id genus alia morbofi fomites ibi contenti sive pessimorum humorum conferta faburra expurgetur.

§. XIII.

Plurimorum itaque morborum domicilium in ventriculo & primis viis collocandum est.

Scholion.

Omnis fere generis tam malignæ, quam benignæ febres maxime

omnium vero intermittentes, & ex his quotidianæ, tertianæ simplices & duplices, biliosæ, cholericæ & quæ lentarum nomine veniunt, fomitem & mineram suam in duodeni flexura positam habent. Pestilentia morbus, & qui Hungaricus dicitur, & malignæ febres castrenses, item quæ epidemice ex aëris inquinamenti infestant, plerumque causam suam primam in regione fovent, & in hac operationem perniciosam primum exerunt. Plurimi affectuum periodicorum, quo in numero maxime habemus pathemata dolorifica & spasmodica, quæ remotas maxime partes exercent, a colluvie pessimorum succorum prima in regione collecta ut plurimum propullulant. Cardialgiæ, summæ circa præcordia anxietates, diarrhœæ, dysenteria, cholericæ passionis, convulsiva infantum tormina a materia corrosiva, acida, biliosa, ventriculi & intestinorum tunicis firmiter insidente incunabula sua trahunt. Continuae eructationes acidorum succorum, anxietates constrictoriae & inflationes sub costis nothis in sinistro latere dolorificæ cum alvo constrictiori, quæ continenter sic dictos hypochondriacos exercent, vix aliud quicquam designant, quam huius morbi affectam sedem esse in ventriculo ac primis viis quærendam. Qui caput pessime habent gravissimi affectus, ut melancholia, mania, epilepsia, acerbissimi dolores, convulsiones, vertigines etiam, frequentissime ex male moratis & affectis primis viis oriuntur, adeo, ut vitiosorum humorum saburra per alvum vel vomitum expurgata protinus mitiorem naturam induant. Dolores arthritici, podagrici ibi etiam causam suam delitescentem sæpissime habent, hinc fit, ut si statim in principio clementi medicina sordes per alvum educantur, lenissime hi affectus incedant. Sed prolixius hæc omnia persecuti sumus in Dissert. quæ agit *de duodeno plurimorum morborum sede.*

§. XIV.

Quia morbi & motus morbofi in membranis nervo-musculosis maxime resident, & causæ morbiferæ exitiales in has primario agunt, facile patet, pro differenti harum partium

tium textura & ad motus anomalos dispositione multum discrepare effectus læsionum.

Scholion.

Constanti notavimus experientia, quod corpora, quæ fibras habent tenerioris & sensibilibioris texturæ, temperaturæ cholericæ & ætatis juvenilis, longe acerbiores dolores, convulsivas artuum tractiones, spasmos, anxietates & febriles impetus experiantur, quam ubi fibræ sunt densiores, laxiores & ubi temperamentum est phlegmaticum, segnius & provecior ætas. Ita interceptio solennis mensium fluxus in juveniculis tenerioris texturæ atroces spasticas & convulsivas nervosarum partium tractiones parit: in torpidis vero & habitus corporis spongiosi, laxi feminis decolorem faciem, pedes tumidos & insignem languorem potius inducit & morbum cachecticum, qui chloroseos nomine venit, progignit.

§. XV.

Cum igitur infensæ morborum causæ principaliter in partes sensiles & nerveas agant, atque morborum plurimi & præcipui nihil aliud sint, quam acerbæ generis nervosi afflictiones, plurimum utique refert, ut medicus in quovis morbo nervorum systematis dispositionem, imbecille, an validum sit, ad motus anomalos proclive, nec ne, probe noscat.

Scholion.

Supra jam satis ostensum est, motus præternaturales in morbis non solum suis causis deberi, sed maxima ex parte a dispositione subjecti, in quod agunt, dependere. Quapropter inter causas morborum præcipuas partium nervosarum constitutio jure meritoq; reponenda venit, quia hæc ipsa activitatem & effectum causarum morbidarum valde immutat atque modificatur. Juvat itaque, si quis morbum curandum suscipiat, ante omnia inquirere, quale sit genus nervosum, validum, an imbecille & valde sensibile, & utrum hæc imbecillitas sit inveterata, an recens, a perversis animi passionibus, nimia venere, vigilia, ebrietate, acidorum abusu, vel ab imprudenti medicatione

tione inducta, vel an a nativa & hæreditaria dispositione, vel a præcedenti graviori morbo dependeat, ubi certe omnis erit supervacanea cura, quæ in evacuatione aut remotione causarum materialium est occupata; sed tum potius id efficiendum erit, ut commoda & benigna vivendi ratione ac medicina amissum robur & tonum nervosis partibus restituamus.

§. XVI.

Homo præ omnibus aliis brutis animantibus & copiosius cerebrum & nervos tenerioris texturæ & subtilioris sensationis obtinet, ideo fit, ut longe frequentius ægrotet & gravioribus morbis obnoxius sit, quam quodvis ex animantibus.

Scholion.

Hujus asserti veritatem ipsa experientia, optima rerum magistra, stabilit atque confirmat. Rarissime febres vel epilepticas convulsiones in animantibus animadvertimus, statas sanguinis eruptiones nunquam videmus, neque pathemata spasmodica, quibus maxime affligitur genus humanum, in illis locum inveniunt, unde ob horum defectum impetuosiores sanguinis & humorum ad alia loca congestiones & translationes non observantur: sed brutorum morbi magis ex sanguinis & humorum copia, stagnatione, extravasatione, suppuratione & viscerum corruptela ac sphacelatione subnascuntur. Utut vero homo & gravius & frequentius ægrotet, quam ullum animal brutum, tamen vita omnia fere animantia exuperat. Causa, quod frequentius morbis laborent, in sensibili solidarum partium textura, ad motus febriles & spasticos suscipiendos admodum idonea, quærenda est. Quod vero diutius vivant, hæc causa videtur: sanguinis & humorum in corpore animantium stases nisi removeantur, mortem intendunt eamque certissime inferunt: jam autem ea est motuum febrilium & spasmodicorum indoles, ut plerumque salutarem effectum exerant in resolvendis, discutiendis & tollendis pernicialibus illis sanguinis & humorum stagnationibus. Quo cognito jam facile elici poterit ratio, quare homines natura sensibiliores & imbecilli frequentius quidem laborent, facilius vero convalescant

lescant & diutius quoque subinde vivant, quam qui naturarobusti & valentes sunt, atque rarius morbo afficiuntur.

CAPVT VI.

DE DIFFERENTE MORBORVM RATIONE CAVSARVM INDOLE ATQVE EFFECTV.

§. I.

Ingens est morborum ratione effectuum differentia, quæ unice a differenti causarum, quæ eos inducunt, indole, virtute atque actione desumenda est.

Scholion.

Omnes quidem morbi in eo conveniunt, quod functiones corporis vivi & sani lædant. Quia vero id differenti modo, gradu atque effectū fit, quærendæ utique hujus differentię erunt causæ, quæ partim in materiæ lædentis perniciosæ natura, partim in locis & partibus affectis, partim in ipsius corporis ægroantis natura resident. Quanta sit causarum morbificarum differentia, supra jam ostensum est, loca vero, quibus eæ insident, insignem quoque faciunt differentiam, quod jam olim agnovisse videtur *Hippocrates* cum *Libr. de flatibus* s. 4. ait: *morborum omnium unus & idem modus est, locus vero ipse eorum differentiam facit.* Maxime omnium vero differentem morborum naturam atque effectum ipsius corporis, quod ægrôtat, natura reddit. Si illud imbecille vel senile sit, si viscera sint corrupta vel obstructa, si quædam viscera nativa vel inveterata imbecillitate laborent, si venæ sanguinis puri vel impuri copia turgeant, si tonus ventriculi & intestinorum destructus sit, & prima regio vitiosorum humorum, aut vermium copia referta sit, si menses vel aliæ solennes evacuationes interceptæ, si nervorum systema ad spasmos valde proclive: tunc profecto una eademque morbi causa valde discrepantem ratione symptomatum, eventus, curationis producit effectum.

§. II.

§. II.

Exquisita morborum differentia medentibus scitu admodum est necessaria.

Scholion.

Morborum plena & exacta ratione differentis causæ & effectus cognitio medicum tum in prognosi, tum in curando multum juvat. Nam secundum *Hippocratis* effatum *Libr. de articulis* §. 6. prædictiones morborum splendidæ sunt ac gloriosæ ex cognitione, quo & qualiter & quando singuli desinant, sive eo vertantur, ut incurabiles fiant, sive curationis spem exhibeant. Tum differens morborum ratione causarum indoles & aptiorem & certiozem medentem reddit, ut sciat, quæ medicamenta, an debilia aut fortiora, quo tempore, qua dosi sint porrigenda & an salus vel spes curationis ab iis sit expectanda, nec ne.

§. III.

Quidam morborum sunt acuti & breves, quidam longi, illi ex stasibus inflammatoriis viscerum vel a læsione partium nervoso-membranacearum ab inhærente acri caustica materia; hi vero potius ex humorum & sanguinis stagnatione & spasmis ortum suum habent.

Scholion.

Plurimum refert, ut medicus sciat, an morbus, quem curandum suscepit, sit acutus vel longus, siquidem ille cito finitur vel cito hominem tollit, neque periculi expers est: nam si stases non discutiuntur & removentur, in exitialem putredinem & sphacelum transeunt. In longis morbis secundum *Celsum* *Lib. III. cap. I. neque sanitas, neque exitium est in propinquo, sed diutius perseverant*; acuti vero periculi non sunt expertes, quia plerumque inflammatorias stases viscerum vel partium nervoso-membranacearum læsiones pro causa habent, quæ nisi natura adjuvante, quæ in hisce morbis optima est medicatrix, per auctiores motus removentur, in exitialem putredinem transeunt. *Hippocrates Lib. I. de morbis* §. 18. in acutorum classem maxime repo-

reponit inflammatorias & acutas febres, phrenitidem, peripneumoniam, anginam, pleuritidem; inter longos vero refert tabem, alvi fluxum, podagram, arthritidem, cachexiam, coxendicum morbum, stranguriam, in senioribus nephritidem, hæmorrhoides, ani fistulas, in mulieribus fluxum sangvinolentum. Quod pertinet ad curam acutarum illud sciendum est, quod natura ibi plus sibi vindicet, quam ars, quare secundum Celsum loc. cit. *magis ignoscendum medico est, parum proficienti in acutis morbis, quam in longis.* Hic enim breve spatium est, intra quod, si quod auxilium non profuit, æger exstinguitur: in chronicis & deliberationi & mutationi remediorum tempus patet, adeo ut raro, si inter initia medicus accesserit, obsequens æger sine illius vitio pereat, & monet idem Celsus, quod in cura eorum non statim contemnendum sit, si quid non statim profuit, neque statim removendum, si quid paululum saltem juvit, quia profectus tempore expletur.

S. IV.

Sunt quoque morbi vel continui vel intermittentes: illi dicuntur, ubi sine intermissionibus accessiones & symptomata urgent, quia eorum causæ firmitus nervoso generi & partibus membranaceis insident, ubi universalem & continuum quendam spasmum, uti in febre fit, efficiunt. Si vero lædentes causæ a partibus vitalibus paulo remotiores sunt, & in primis viis vel excretoriis consistunt, tunc spasmi intermittunt, & symptomata plane ad tempus quiescunt, postea certis periodis redeunt.

Scholion.

De continuis illud circa praxin tenendum est, quod plus habeant periculi, quam intermittentes, quia continuo & sine intermissione, utut non æquali vehementia, universi corporis functiones lædunt, & vires frangunt, quæ penitus fractæ causis & effectibus morborum removendis non amplius sufficiunt. Accedit, quod in continuis & ubi natura est in motu, valida auxilia nunquam proficiant. Quia vero vacuo tempore vires elangvidæ recolliguntur, & spasticis motibus conquiescenti-

bus omnia tranquilla reddita sunt, non tantum adest periculi & medicamentorum etiam expeditior & certior est operatio, utpote quæ ex male habentibus primis viis longe citius hostiles causas exturbare, quam ex interioribus nervorum & viscerum sedibus propellere possunt.

§. V.

Morborum acutorum alii sunt benigni, alii maligni: in illis non tam pernicialis indolis est causa morbi, neque tanta labes & proclivitas ad corruptionem, quam in malignis, qui facile inclinant in putredinem vitæ & viribus infensissimam.

Scholion.

Quia benigni a causis non adeo vitæ infestis producuntur, symptomata sunt mitiora & tempora sua ac ordinem servant in excretionibus criticis & remediorum etiam viribus magis obediunt, & ex hisce raro pereunt homines, nisi magna ægrotantium vel medicorum culpa. Quia vero malignorum causæ grassantur magis in eas partes corporis, quæ motum & impetum faciunt & solidorum robur firmant, hinc vires, a quibus vita proxime pendet, valde prosternunt & insuetis incedunt symptomatibus, inconstantis sunt decursus & expertorum etiam remediorum vires eludunt & plures perimunt.

§. VI.

Dantur quoque ex morbis chronicis quidam maligni, & hi fiunt, si succi valde impuri & in putridam corruptionem proni sunt.

Scholion.

Ita scabies, gonorrhæa, purpura, intermittentes febres, scorbutus, diarrhææ dantur benignæ vel etiam malignæ. Horum indoles utplurimum a constitutione ipsorum corporum laborantium dependet, si succis impurioribus in corruptionem pronis venæ magis vel minus refertæ, sique partes solidæ adhuc robustæ vel a robore penitus dejectæ sunt. Et quia temporum anni mutationes & præcedentes constitutiones tempestatum præternaturales magna potentia gaudent corporis nostri

stri succos prava diathesi imbuendi & ad corruptionem eos disponendi, hinc efficitur, ut arthritides, intermittentes febres, purpura, quæ alias satis benigne & placide incedunt, pessimos mores induant, neque absque omni periculo sint. Chronicis quoque malignis merito annumeramus cancrum, si in exulcerationem abit, item sphacelum, qui a causa interna fit, quandoquidem summam dyscrasiam & promptitudinem sanguinis & humorum ad putridam corruptionem indicat.

§. VII.

Morborum quidam sunt communes, qui plures uno in loco invadunt & Græce dicuntur epidemii. Quidam non multos communiter, sed separatim sparsimque adprehendunt & sporadici vocantur. Illi a communi causa, nempe aëris vitio & inquinamenti, hi a pravæ vitæ & victus ratione nascuntur.

Scholion.

Epidemii certis tantum temporibus prodeunt, & quia aëris vitiiis & alienis exhalationibus & inquinamenti in eo contentis temporumque constitutioni plane præternaturali debentur, fit, ut in uno districtu plures invadant. Quia vero harum mutationum aëris magna est differentia, neque unius ejusdemque semper indolis sunt inordinatæ aëris constitutiones & exhalationes in eo contentæ noxiæ, quæ diversissimo sæpe genio & moribus incedunt, quare accidit, ut non una semper methodo curationem recipiant, sed quæ uno tempore profunt remedia, alio noceant, neque etiam eadem auxilia omnibus ægris propter diffidentem vim atque naturam convenient. Solertis itaque & periti est medici, morborum, qui grassantur, origines & causas a priori id est, ex præcedenti temporum ac tempestatum habitu probe cognoscere, eo consilio, ut postea communes ejusmodi afflictiones convenienti diætâ vel auxilio avertere & corpora ab iis præservare possit. Nihil enim præstantius est, quam sub præternaturali temporum morbosorum constitutione accuratiori vitæ & victus rationi invigilare, ut vel morbi communi-

ter grassantes arceantur, vel corporibus bene sic præparatis modestius & benignius se exhibeant.

§. VIII.

Alia quoque est morborum endemiorum, alia pandemiorum ratio: hi spectant ad universum populum & quasi sunt plebeji ac vulgi fecem maxime afficiunt, atque uno eodemque tempore in multos cujuscunque sexus, temperamenti, ætatis, conditionis aut generis vitæ fuerint, promiscue grassantur ac desæviunt, cujus generis sunt morbi pestilentes. Endemii vero certis locis proprii sunt & inquilini & ab aëre, situ loci, victu consueto, & pravis aquis nascuntur.

Scholion.

Ad morbos pandemios maxime pertinent castrenses, qui ex fame & annonæ difficultate, ex insolentium & eorum, a quibus natura plane abhorret, esu, ex alimentis, quæ uliginosis in locis ac foetidis justo diutius condita fuerunt, vel situ putrilagineque obsita atque inquinata sunt, vel ex ingurgitatione aquarum stagnantium nascuntur. Hoc genus morbi sunt febres, dysenterix, diarrhœæ, morbus Ungaricus, anginæ. Ad pandemios referri etiam debent, qui ex frugibus sideratis, ærugine, quæ pestis segetum est, obductis, fecali corrupto & lolio temulento infecto originem suam traxerunt superioribus annis, cujus generis exemplum nuper habuimus, cum ob copiam pluviarum temulentum lolium fecali admixtum miras convulsiones excitavit. Endemiorum, qui certis regionibus vel etiam locis proprii sunt, causæ variæ sunt, quas longa serie enumeravimus & pertractavimus in *Dissertatione de morbis endemiis*.

§. IX.

Sunt quidam morbi contagiosi, quidam contagii plane expertes; illi ex subtiliori miasmate fermentalis indolis proveniunt, dum cum aëre & alimentis in ventriculum descendit & primum succos ibi contentos, postea lympham & sanguinem inficit atque corrumpit.

Scholion.

Ex contagiosorum classe maxime eminent pestis & omnes febres petechiales & catarrhales malignæ, item variolosæ, morbillosæ, dysentericæ. Ex numero chronicorum scabies, lepra, lues venerea, gonorrhœa virulenta, ulcera mali moris sunt. Res notatu dignissima est, quod omnes febres acutæ, quæ ex sanguinis inflammatoria stasi fiunt, item morbi chronici, qui ex viscerum corruptione nascuntur, a contagio sint immunes; contra vero, qui a lymphæ corruptione & putredine fiunt, fermentativæ & multiplicativæ indolis sint, & contagio se propagent. Sanguinis enim putredo sphacelosa sive internis, sive externis partibus insideat, propter infectionem minus est terribilis, quia crassioris paulo est texturæ & sensus afficit, sed quæ in tenuissimo lymphatico humore residet, penetrantioris est naturæ, quia in poros altius se insinuat, & fluidas partes in intestinam similem motionem promptissime abripit.

§. X.

Morbi sunt vel simplices vel compositi; illi dicuntur, qui ab una morbi causa proxima oriuntur, hi vero sunt, cum plures causæ in morbum producendum conspirant.

Scholion.

Sæpissime fit, ut compositi appareant morbi; ita epidemii cum endemiis frequenter miscentur, febres omnis generis, item variolæ, morbilli, catarrhales & aliæ grassantes sæpe cacochymicos, scorbuticos, hypochondriacos, vermibus laborantes, arthriticos & lue venerea infectos invadunt, & tunc semper minus tractabiles fiunt, & multum medentibus faceffunt negotii, quia simplici methodo & remediis alias morbo appropriatis non obtemperant.

§. XI.

Differens quoque morborum idiopathicorum & symptomaticorum est ratio. In illis morbi causa functionum turbationem efficit, ubi sedem suam habet. Quandocunque

vero causa morbi in alio loco residet, quam ubi functiones turbat, symptomaticus morbus dicitur.

Scholion.

Ita epilepsiæ & convulsiones, si quando dentium dolori ex eorum eruptione violenta vel ab atrocioribus intestinorum tormentis, aut calculo vel vermibus superveniunt, morbi habendi sunt symptomatici. Idem fit, si vertigo, si capitis dolor, si tinnitus & difficultas auditus aut melancholia ex male affecto ventriculo, cruditate acida ibi hærente & spasmos ac inflationes concitante subnascitur. Ita quoque vomitus symptomaticus est, si dolori ex calculo supervenit & tussis symptomatica fit, si ab acidorum & acrium humorum saburra primis in viis congesta oritur. Epilepsia idiopathica est, quæ supervenit graviore capitis pertusioni, si festucæ vel fragmenta cerebri membranis infixæ sint; vomitus idiopathicus fit pyloro existente eroso vel duodeno humore corrosivo, bilioso oppleto. Tussis idiopathica pulmonalis est, si tubercula, obstructions aut vomicæ ibi hærent, vel serum acre a sanguine secedens bronchiorum membranis altius insidet. Hæc distinctio inter morbum idiopathicum & symptomaticum magni momenti est in praxi medica, nam facilius semper symptomaticus tollitur, si causa in prima regione, ubi facile corrigi & evacuari potest, hæret, ac si altius interioribus visceribus fuerit infixæ. Dein curato morbo principali secundarii & symptomatici sua sponte desinunt & solvuntur. Tandem vero & illud sciendum est, quod morbus acutus aliis acutis ceu symptoma superveniens lethalis plerumque sit, quia exhaustis jam a magno morbo viribus, alius magnus superveniens non potest tolerari. Ita phrenitis vel inflammatio ventriculi, quando supervenit acutis, plerumque necat.

§. XII.

Morborum alii sunt vel genuini, alii corrupti. Priores suum genium, typum, progressum atque effectum decenti tempore & ordine observant; posteriores ex perverso laborantis

rantis regimine aut errore medentium alium plane & pejorem morem adsumunt.

Scholion.

Corrupti morbi plerumque sunt fructus malæ administratæ curæ, si e. g. intermittens febris ante correctionem vel evacuationem materiæ peccantis intempestive famigerato illo chinæ cortice, vel alia adstringente medicina reprimitur, vel si exanthemata cum febre sociata, ut variolæ, morbilli, purpura, paulo calidioribus & expellentibus præpostere tractantur, vel si solennes & statæ excretiones v. g. mensium, hæmorrhoidum nimix validioribus constringentibus intercipiuntur, vel si virulenta gonorrhææ aut intempestivis adstringentibus aut calidioribus balsamicis præpropere sistitur, aut excretio quædam critica suppressitur, tunc plerumque insueta & deterioris indolis symptomata, ac ordinario fieri solet, sequuntur. Tum certe artis & laboris est corruptos hos affectus pristinx suæ formæ restituere. Pulchra sunt, quæ circa hanc rem jam suo tempore monuit *Celsus Lib. III. Cap. II. multum interest, ab initio quis recte curatus sit an perperam, quia curatio minus his prodest, in quibus assidue frustra fuit.* Plura de hac materia legi possunt in *dissertat. nostra de conversione morbi benigni in malignum.*

§. XIII.

Dantur morbi recidivantes, qui ad tempus silent, postea majori vehementia & periculo recurrunt, partim ob causam non penitus sublatam & in corpore adhuc relictam, quæ cum tempore vires sumens pejorem effectum producit, partim ob insignem partis adfectæ imbecillitatem a morbo relictam, quæ prompte data causa occasionali repetit vitiosos motus.

Scholion.

Ex recidivantium numero sunt maxime intermittentes febres, si imperite, quod plerumque fit, tractantur, nec perfecte sanantur. Recidivant quoque sanguinis nimix per hæmorrhoides, per pulmones, per ventriculum prurptiones, quæ plerumque

rumque ob validiorem spasmum primarum viarum & a nimia sangvinis abundantia vel bilis acrimonia nascuntur. Recidivant quoque asthmata, affectus apoplectici, paralytici, capitis dolores, qui ex raptu sangvinis ad caput ob violentos in imo ventre spasmos producuntur, qui si partem a morbo priori debilem relictam inveniunt, facile periculosas stagnationes de novo ibi efficiunt. Ipsa quoque experientia deprehendimus, quosdam ex morbis chronicis, qui sublati videbantur, recurrisse, ut icterum, hydropem, phthisin, luem veneream, scorbutum, purpuram; in feminis maxime recidivant abortus.

§. XIV.

Redeunt quoque certo anni tempore, quo primum invaserunt, quidam morbi, & hi vocari solent anniversarii.

Scholion.

Nullum anni tempus facilius eosdem morbos revocat, quam verum & autumnale, ob sangvinis copiam, quæ spasmos efficit & sangvinis congestiones, quas veteres raptus vocarunt, ad alia loca: Ita maxime narium hæmorrhagiæ, pleuritides, peripneumoniæ, cephalalgia, asthmata, in autumno certo & statuto mense sæpius revertuntur ob congestos multos impuros humores, & ob aëris inæqualitatem frequentiore, quæ ingentem imbecillitatem partium antea laborantium denuo producit. Ita redeunt arthritides, podagra, malum ischiadicum, diarrhoea, catarrhales febres, defluxiones rheumaticæ, qui morbi etiam in senioribus, & imbecillioribus verno tempore statuta sua anni tempora servant.

§. XV.

Alia est differentia morborum recentium, alia antiquorum & habitualium, illi in partibus magis fluidis, hi magis in solidis vitium suum positum habent.

Scholion.

Omnes morbi recentes facilius admittunt medicinam, quam inveterati, eo quod vitium, in partibus fluidis consistens, facilius emendari potest, quam illud, quod in partium solidarum, viscerum vel

vel nervorum depravata constitutione hæret. Affectus quoque spasmodici, & qui in habitum atque consuetudinem abierunt, uti videmus in hypochondriacis & doloribus inveteratis, difficulter & ægerrime sanationem recipiunt. *Hippocrates antiquos morbos difficilius curari, quam recentes adserit Lib. de locis in homine §. 47. quia morbos antiquos primum recentes facere oportet.*

§. XVI.

Sunt quoque morbi vel hæreditarii, vel adventitii; priores in solidæ cujusdam partis vitio & imbecillitate nativa causam suam positam habent. Adventitii pravæ victus & vitæ rationi, & omnibus, quæ fluidorum potius crasin destruunt, accepti sunt referendi.

Scholion.

In affectuum hæreditariorum numero sunt epilepsia, mania, melancholia, apoplexia, qui in mala & nativa constitutione cerebri fundamentum suum habent. Ex pulmone, si imbecillitate nativa laborat, nascitur hæmoptysis, phthisis; ubi a natura male affectum est hepar, cachexia & hydrops cum tempore oriuntur; ubi ventriculi & intestinorum tubus nervoso-membraneus a tono suo plane dejectus, & ad spasmos ac flatulentias promptus a natura est, molestima illa adfectio, quæ hypochondriaca audit, producitur. De congenitis vero morbis scribit *Hippocrates Lib. II. prædict. §. II. quod qui hisce corripiuntur, ægre ab ipsis liberentur.*

§. XVII.

Alia morborum species est congruorum, alia incongruorum; illi dicuntur, qui certis ætatibus, temperamento, sexui, anni temporibus convenientes & familiares sunt: incongrui vero appellantur, si plane hisce non respondent.

Scholion.

De hisce morbis tale judicium fert *Hippocrates Sect. II. aph. 3. 4. minus periculose agrotant ii, quorum vel naturæ, vel ætati, vel consuetudini, vel tempori familiaris est morbus, quam quibus horum nullus affinis cognatusque existit.* Et ut rem planiorem fa-

ciamus exemplo, epilepsia, variolæ, morbilli, infantili ætati sunt maxime proprii ac facilius tum solvuntur ac leviores sunt: si vero hisce juvenis vel vir laborat, ob strictiorem fibrarum habitum, longe periculosior est eventus. Hæmorrhoides & apoplexiæ senibus familiares, si primam ætatem infestant, aliquid monstri alunt. Febres tertianæ ætati conveniunt, & citius etiam tunc finiuntur; ubi vero, si autumnus est, incidunt, pertinacissimæ indolis sunt: menstruæ purgationes circa quinquagesimum annum discedunt, si in senili ætate accedunt, sanguinis eruptiones gravissimæ, & quæ periculo non vacant, esse solent. Pleuritides, si juvenilis ætas est, facile solvuntur, in senili ætate ut plurimum necant. Plura, quæ ad hoc argumentum pertinent, tractavimus in *Dissertatione de morbis incongruis*.

§. XIIII.

Diversi quoque sunt morbi ratione ætatum, dum quidam in pueritia, alii in adolescentia & juvenili ætate, alii in virili & senili oriuntur.

Scholion.

Observatione digna sunt, quæ de morbis ætatum Hippocrates in *Coacis Prænotionibus Sect. III. §. 95.* profert: *morbi ante pubertatem non fiunt peripneumonia, pleuritis, podagra, nephritis, varix circa tibias, fluxus sanguinis, hæmorrhoids.* Horum morborum nullum ante pubertatem fore, expectandum est: verum ab anno decimo quarto usque ad quadragesimum secundum naturam corporis morborum omnis generis ferax est. Rursus ab hac ætate usque ad annos sexaginta tres non fiunt struma, neque lapis in vesica, nisi prius existat, neque defluxus medullæ spinalis, neque nephritis, nisi ex alia ætate comitentur, neque hæmorrhoides, neque fluxus sanguineus, nisi prius fuerit. Hi usque ad senectutem absunt morbi.

§. XIX.

Memorabile est, quod ætates suos proferant morbos incipiendo a capite & superioribus partibus, successive ad alias inferiores & extremas progrediendo.

Scholion.

In infantia caput maxime petitur, ibique ob nimiam humiditatem & fibrarum flacciditatem, neutiquam vero ob pulsionem sanguinis ad caput, a natura sapiente institutam eo consilio, ut per nares nimia sanguinis copia excernatur, fiunt a stagnatione seri achores & tineæ capitis, crusta lactea, fluxiones ex auribus, epilepsiæ, glandularum tumores, parotides, ophthalmiæ, lippitudines; in adolescentia gravedines, coryzæ, cephalalgiae; in ætate juvenili & virili morbi magis pectoris invadunt, & tum magis tussis siccae, pleuritides spuriae & veræ, peripneumoniæ, pulmonum vomicæ, phthisis, circa hypochondria & præcordia spasmi, ardentes febres, alvi constrictiones. In prima senectâ hæmorrhoides fluentes vel cæcæ, flatulentiae, icterus, quartanæ, cachexiæ, calculus renum, colicæ flatulentæ; in provectiori vero senectute morbi magis adhuc descendunt in ima viscera & regionem corporis infimam, unde scorbutus, cachexia, stranguria, calculus vesicæ, tenesmus, hæmorrhoides ulcerosæ, podagra fixa, malum ischiadicum, gonagra, marasmus, atrophia, mictus cruentus, in feminis profusiones sanguinis enormes per uterum contingunt.

§. XX.

Morbi ætatum fundamentum suum maxime habent in dispositione solidarum partium ad motum & ad humores commotos & congestos recipiendos.

Scholion.

Etenim in ætate prima & adolescente & juvenili magno impetu humores sursum feruntur propter validum elaterem, & tensionem, & ibi postea, si ob partis jam antea adfectæ imbecillitatem, stasin vel stagnationem efficiunt, facile hos morbos procreant. Quoniam autem paulatim & procedente tempore hic vigor, hic motus, hoc robur partium remittit, imo plane deficit, illud efficitur, ut ob laxitatem partium solidarum magis humores inferiora petant, descendant ut in abdominis visceribus stagnationes, & ab his morbi chronici & imi ventris fiant.

§. XXI.

Morborum alii sunt sanabiles, alii insanabiles; illorum vitia magis consistunt in partibus fluidis, quæ facilius emendari possunt: horum causæ in tanta labe viscerum positæ sunt, quæ medicina nulla superari potest.

Scholion.

In morbis insanabilibus præcipui sunt hemiplexia vel paralytis inveterata, surditas & gutta serena, antiqua, hæctica ex viscerum corruptione, hydrops ascites ex induratione viscerum, cachexia scorbutica ex corruptis visceribus, hydrops pectoris ex polypo cordis vel vasorum pulmonalium, cordis palpitatio vel asthma ex polypo, calculus renum per plures annos affligens, mania inveterata, cancer exulceratus, sphacelus a causa interna, podagra hæreditaria, gonorrhœa inveterata ex prostaticarum fistulis, exulcerationes pulmonum fistulosæ, calculus vesicæ, exulceratio vetus uteri, chlorosis & sterilitas ex polypo vasorum uterinorum, marasmus senilis.

§. XXII.

Distinctio inter morbos sanabiles & insanabiles non caret suo usu in medicina.

Scholion.

Præclara sunt, quæ hac de re prodidit Hippocrates Libr. de articulis §. 6. possit aliquis dicere, extra medicinam talia esse. Quid enim opus est de his, quæ incurabilia facta sunt, amplius tractare? At hoc facere multum refert. Ejusdem enim professionis est, & hac cognoscere. Non enim fieri potest, ut inter se dirimantur. Oportet enim curabilia ita tractare, ut ne incurabilia fiant, ea intelligentia, ut quam maxime prohibeamus, ne ad hoc deveniant.

§. XXIII.

Plurimi ex morbis sunt salutare, nonnulli etiam exitiales: illi restituunt hominem pristinae secundæ valetudini vel etiam corpus præservant a gravioribus malis; hi ad perniciem vel destructionem corporis vergunt.

Scholion.

Morbi salutare dicuntur, quia salutarem habent exitum, dum motibus suis extraordinariis & vehementioribus a causa perniciali morbida corpus liberant, quatenus eam sive discutiendo sive foras ejiciendo a corpore removent.

§. XXIV.

Morbi plurimi ex salutaribus solvuntur excretionibus, sive sanguinis per varia excretoria, sive propulsione excrementitii humoris ad habitum corporis, vel per sudorem aut transpirationem auctam, sive per crebriores dejectiones.

Scholion.

Non omnes morbi, qui cum excretionibus junguntur, salutari semper fine atque effectu gaudent, sed ii tantum, qui cum levamine fiunt & causam, a qua motus morborum orti, evacuant: si videlicet morbi non tam a qualitate vitiosa & motu inordinato, quam a copia nimia vitiosæ materiæ nascuntur.

§. XXV.

Ex morbis salutaribus eminet maxime febris, quæ summum præsidium & medicina sæpius est corpori illudque non tantum a causa morbifica, sed & a graviori morbo, imo morte præservat.

Scholion.

Præclara sunt, quæ refert *Celsus* de *Asclepiade*, quod febre ipsa præcipue se ad remedium uti professus sit, & *Lib. II. Cap. VIII.* scribit: *febris, quod maxime mirum videri potest, sæpe præsidio est.* Sanguis enim, cum in febre majori celeritate per omnis generis tubulos fertur, ipsas periculosas stases & stagnationes sensim paulatimque resolvit, humorum nimiam copiam consumit, obstructa & constricta excretoria & tubulos tandem aperit, & liberum sanguinis & humorum reddendo circulum, omnes suppressas evacuationes restituit. Quod si itaque hæc facit, utique talis febris salutaris dicenda est. Porro omnes febres, quæ cum levamine ad partes extremas materiam nocentem exturbant, uti sunt variolosæ, morbillosæ, purpuraceæ,

arthriticæ, catarrhales, & quas dejectiones copiosæ comitantur, salutares quoque morbi sunt. Pleræque etiam intermittentes febres, si sibi relinquuntur, & remotio causæ morbificæ arte adjuvatur, non vero præpostera medicina aut diæta impeditur, salutis & præsidio potius sunt corpori, quam detrimento, & corpus ab aliis gravioribus malis vindicant. Maxime omnium vero febres catarrhales cum tussi, cum coryza junctæ, omnium saluberrimæ sunt.

§. XXVI.

Morbi & febres, quæ ad exitium & summam perniciem tendunt corporis, sunt, qui a vehementiori inflammatione, a partium nervosarum corruptione & sphacelo interno nascuntur, item inflammationes, quæ aliis gravioribus morbis superveniunt, ut sunt phrenitis & inflammatio ventriculi ac intestinorum, vel illæ febres atque excretiones, quæ a gravissimo animi affectu, ab adsumto veneno, a bile caustica, a gravi læsione externa partium nervosarum, a vermibus intestina rodentibus, a flatibus, ab hernia incarcerata, a nimis doloribus fiunt, quia omnes hi morbi & motus morborum non ita sunt comparati, ut causas removeant, sed potius læsiones graviores reddunt vel necant ac in extremam perniciem ac imbecillitatem vel universum genus nervosum vel certæ partis tonum ac robur præcipitant.

Scholion.

Ex hisce jam omnibus clarissime apparere arbitror, quanta cum cura & solertia motus, qui in salutarem finem tendunt, & qui perniciem adferunt, sint distinguendi; nam in illis naturam adjuvare & ejus negotium promovere debemus, ubi pestilens error est, si ejusmodi motus sine respectu ad causam statim sistamus; cum contra perniciales omnes motus, quia nihil salutare præstant, ac vires magis exhauriunt, utique protinus & sedandi & profligandi sint.

§. XXVII.

Distinctio etiam non exigui usus in medicina admittenda

da est inter morbos frequentiores & rariores. Priores dicuntur, qui crebrius & fere omnes homines invadunt; posteriores tales sunt, qui rarius & tempore & numero eveniunt.

Scholion.

Omnes quidem morbi in genere rariores sunt, id est, minus frequenter homines infestant, si consideramus tantum rerum insalubrium & nocentium, quibus perpetuo corpus humanum obiectum atque expositum est, copiam. Causam hujus peculiaris phænomeni jam supra attulimus, quia nempe ea est insalubrium rerum indoles, ut non proxime, sed potius remote & tantum dispositive ad morborum generationem quidpiam conferant, atque etiam ex his plures causæ ad partium solidarum tonum naturalem destruendum conspirare & concurrere debeant. Sed tamen neque tam rari sunt quidam morbi, quia plures frequentissime in praxi eveniunt, & non semel, sed sæpius homines per omnem ætatem excruciant.

§. XXVIII.

Inter frequentissimos morbos, seu potius effectus morborum, qui jugulant & e vita tollunt hominem, est interna viscerum corruptio & sphacelatio.

Scholion.

Quo rarior est sphacelus in partibus externis, eo frequentior est in internis; nam nec ullus fere hominum, qui morbo naturali moritur & non violenta vel celerrima morte perit, est, qui non ex putrida & sphacelosa corruptione partium internarum moriatur, quod iis quidem, qui rarius vel plane nunquam morbis defunctorum hominum cadavera disse cuerunt, ignotum videtur, neutiquam vero iis, qui frequentius hisce exercitiis interfuerunt.

§. XXIX.

Morbi frequentiores ii sunt, qui a causa communi, nempe aëris constitutione fiunt, & maxime a transpiratione prohibita suam originem habent. Ita sæpius intra anni spatium invadunt & plures simul divexant catarrhi, coryzæ, gravedines

dines, tusses humidæ, catarrhales febres & rheumaticæ, item diarrhœæ, cephalalgia, variolæ, morbilli, febres intermittentes, præsertim tertianæ, dolores artuum & id genus plures.

§. XXX.

Frequentiores etiam sunt ii morbi, qui certis locis ob peculiarem cœli constitutionem, situs regionis, aquarum & alimentorum naturam familiarissimi sunt.

Scholion.

Ita in Westphalia frequentiores sunt peripneumonia, quartana & hydrops. Qui loca maritima incolunt, vel diutius in mari versantur, scorbutum vix effugere possunt. Qui dulci, farinaceo victu utuntur, in febres putridas, malignas, lumbricos, purpuram & exanthemata maligna facile incidunt; qui in locis paludosis degunt, creberrime intermittentibus iisque anomalis exercentur.

§. XXXI.

Frequentissime quoque & graviter homines laborant ex vehementia animi pathematum.

Scholion.

Nullus fere gravior morbus acutus vel chronicus est, quem non soli animi affectus, multo vero magis cum aliis causis juncti excitare possunt; inde enim apoplexiæ, epilepsiæ, hæmoptyses, narium hæmorrhoidumq; effrenes hæmorrhagiæ, febres inflammatoriæ ventriculi, ardentes, cholericæ, abortus, mensium, hæmorrhoidum, alvi, sudoris suppressiones, & exinde gravia pathemata, cordis palpitationes, tremores, animi deliquia oriuntur.

§. XXXII.

Frequentiores etiam sunt morbi, qui ex pravæ digestionis vitio, item ex mensium vel hæmorrhoidum defectu vel suppressione oriuntur.

Scholion.

Feminæ frequentius ægrotant, & de variis incommodis conqueruntur.

runtur, si sunt gravidæ, vel eo tempore, quo menses instant; multoque magis affliguntur, si deficiunt vel supprimuntur, aut plane in senioribus cessant. Crebrius quoque afficiuntur homines ex pravæ digestionis vitio & cruditatibus prima in regione stagnantibus, inde enim nausea, colicæ flatulentæ, diarrhœæ cum torminibus, cephalalgia, vertigines, vigiliæ, spasmi præcordiales, inflationes ventriculi, dolores hypochondriorum, alvi adstrictiones: affectus enim hypochondriacus dictus malum est, si ullum, frequens & familiare, quod plures hominum per multos annos quotidie divexat & excruciat.

§. XXXIII.

Notabile est, quod morbi salutare, id est, qui ad salutem machinæ tendunt, longe frequentiores sint, quam qui in ejus perniciem cedunt.

Scholion.

Divinæ sapientiæ, tanquam architectrici corporis humani, hoc beneficium debemus, quod plurimi, qui frequentissime homines exercent, morbi liberent corpus a gravissimis malis, dum materia vitiosa vel corrigitur, vel per convenientia emunctoria excernitur; quales sunt illi spasmi & affectiones morbosæ, quæ circa mensium vel hæmorrhoidum fluxum infestant, item omnes catarrhales & rheumaticæ febres, defluxiones, coryzæ, tusses humidæ, diarrhœæ, intermittentes febres, variolæ, morbilli, arthritides, aliæque febrium species.

§. XXXIV.

Rariores sunt morbi, qui ratione ætatis, temperamenti & structuræ partium incongrui, ut & chronici graviores.

Scholion.

Ita infantibus vel pueris rarius vel plane non eveniunt podagra, apoplexia, hæmoptyses, vomitus cruenti, vel sanguinis ex hæmorrhoidibus, vel utero profusiones, nec non mania, melancholia; senibus vero rarissime accidunt hæmoptyses, epilepsia, variolæ, morbilli, phthises, lumbrici, spasmi hypochondriaci. Rariores etiam sunt apoplexia, hemiplexia, paralyse,
T mania,

mania, gutta serena, melancholia, epilepsia chronica; rarior quoque est vera phthisis & asthma spasmodicum, rarior hydrops & icterus niger, morbus niger, & vesicæ calculus; item lepra, scabies maligna: quia dicti hi morbi non tam facile oriuntur, sed summam imbecillitatem & dejectum robur partium earumque magnam labem & corruptionem, & sanguinis ac succorum maximam dyscrasiam, & viscerum obstructionem, quæ non tam facili negotio ingignitur, subiudicant.

§. XXXV.

Differentia inter morbos raros & frequentes non caret in therapia suo usu, discimus enim exinde naturam earum rerum, quæ frequenter & graviter nostra corpora afficiunt iisque inimicæ sunt, ut majori cum cura earum noxam evitemus.

§. XXXVI.

Hujus generis sunt animi commotiones, aeris repentinae mutationes, frigus, acida, lacticia, & quæ excretiones menstruas, alvinas, & quæ per cutem fiunt, supprimunt, intemperantia, nimia voracitas, sedentaria vita.

§. XXXVII.

Dantur quoque plurimi ex morbis, qui statò tempore, certo mense, circa lunæ mutationes, vel certa septimana, die, vel etiam hora determinata redeunt, & hi vocari solent periodici; alii vero sunt morbi simplices, omnis circuitus expertes.

Scholion.

Differunt periodici a recidivantibus morbis, quia hi non servant periodos, utut variis de causis revertantur, neque confundendi sunt periodici cum remittentibus, nam dolores ex calculo, item colici, arthritici remittunt quidem, raro tamen certo ac definito tempore revertuntur.

§. XXIX.

Omnes affectus periodici habent suum fundamentum
in

in motibus spasmodicis, quare & omnes morbi spasmodici, qui inæqualem circuitum sanguinis, ejusque congestionem in partibus efficiunt, sunt etiam periodici, & inter hos primas partes tenent hæmorrhagiæ.

Scholion.

De mensium & hæmorrhoidum fluxu res jam satis nota & explorata est, quod statas periodos servant, neque ignotum est, has sanguinis excretiones semper cum spasmis partium externarum & lumborum, quo comprimitur sanguis versus uterum & anum, fieri, & quia abortus etiam cum spasmis & nimis uteri hæmorrhagiis invadunt, etiam illi inter affectus periodicos jure meritoque sunt referendi. Nam in recens nuptis non raro tertio mense & circa ordinarium fluxus menstrui tempus, exactissime etiam septimana respondente, non semel vel bis, sed sæpius ter vel quater, imo ultra recurrunt. Ita quoque multiplici experientia compertum est, & narium hæmorrhagias & hæmoptyses dari menstruas, & semper cum extremorum refrigeratione & constrictione invadere, neque rarum est, vomitus cruentos intra certum mensis spatium in feminis, quibus menses suppressi fuerunt, reverti.

§. XXXIX.

Quando statæ & solennes excretiones sanguinis per nares, hæmorrhoides vel menses non respondent, & a spasmis fiunt sanguinis & humorum ad partes infirmas congestiones, varia inde pathemata convulsiva, spasmodica, dolorosa periodica nascuntur.

Scholion.

Sæpissime occurrit in praxi, quod interceptas sanguinis per menses & hæmorrhoidas excretiones excipiant hemicraniæ vel ophthalmico hemicraniæ, odontalgia, otalgia, it. capitis erysipelata periodica, neque minus in pectore asthmata spasmodica, tussis convulsivæ & violentæ. Circa præcordia vero graves anxietates, dolores, cardialgiæ, inflationes ventriculi ructuosæ, vomitus, sitis cum ariditate lingvæ, ingentes dolores circa lumbos,

& os sacrum fiunt, quæ omnia periodice eveniunt, & exacerbantur. Dantur quoque ex mensium defectu epilepsiæ, & motus convulsivi periodici, circa mensium maxime fluxum provenientes, & postea singulis diebus certis horis redeunt. Neque minus ab eodem fonte hysterica pathemata, per periodos recurrentia, producta vidimus.

§. XL.

Cum spasmi maxime familiares sint tubis nervoso-musculosis ventriculi & intestinorum, non mirum est, eos morbos, qui ex spasmo primarum viarum fiunt, periodos & statuta sua tempora sæpissime servare.

Scholion.

Ita dolores cardialgici, colici sæpe certis horis recurrunt de die. Vidimus vomitus biliosos singulis pleniluniis recurrentes per aliquot dies cum summa angustia, anxietate & virium prostratione. Vidimus quoque ex spasmo duodeni icterum singulis mensibus dominica die recurrentem, & per aliquot dies perdurantem. Vidimus non semel, sed sæpius iterumque ex primarum viarum vitio & cruditatibus inde propullulantibus periodicas tussis, & infarctus pectoris certis horis de die vel nocte redeunt, item vertigines, cephalalgias certis horis ingravescentes.

§. XLI.

Febres intermittentes statis & determinatis diebus, imo sæpius horis redire notissimum est.

Scholion.

Paroxysmi intermittentium etiam soboles sunt spasmodorum, qui ex prima regione veniunt, postea partes extremas & corticem corporis, cutem & subjacentes musculos constringunt, sanguinemque ad interiora repellunt, ubi anxietates, difficultatem respirandi, & parvum ac debilem pullum efficiunt, donec motu in contrarium facto a centro ad circumferentiam validiori, hi motus spasmodici discutiantur.

§. XLII.

§. XLII.

Periodicorum morborum causa perperam interno agenti, quod determinato tempore motus præstet, vel fermento morbifico aut ætheris peregrini per lunas vel sidera influxui adscribitur: sed potius partium imbecillitati, quæ stagnationi & corruptioni humoris, & inde producto spasmo occasionem subministrat, debetur.

Scholion.

Supra jam in *Cap. III. §. 27. 28. 29. 30. 31.* latius deduximus, spasmos semper relinquere post se quandam imbecillitatem, quæ deinde facile ad stagnationes occasionem subministrat, & ad motus jam adfuetas fibras perducere potest, id quod etiam suo calculo adprobare videtur *Galenus in Libro II. de differentiis febrium, dum omnes accessiones agriitudinum ex membrorum dispositione male affecta ortum habere prodidit.* Atque etiam inter certas & statas leges microcosmicas referenda hæc est, quod natura ad partes infirmas maxime humores ablegare soleat, præsertim si illa in spasmis ac motibus violentis est occupata. Ita frequentissime evenit, quod in hisce partibus, quæ scarificatione vel incisione venarum aliquoties affectæ fuerunt, certis temporum intervallis, idque ex redundantia humorum, tensivi & punitivi dolores ac languores ibi percipiantur. Observavimus, a contusione dorsi & scapularum circa æquinoctialia tempora in partibus affectis ingentes dolores recruidisse. Si dens vitio laborat & cariosus est, facile recrudescebat dolor intra certum temporis spatium, præsertim circa vesperam; exempto autem dente omnis dolor consistit. Id quod unicum exemplum nos potest deducere ad cognitionem causalem repetitionis febrium; necessario enim statuenda videtur mala in primis viis diathesis, quæ infirmitas stagnationem & motum humoris facit, qui postea causa febris est: sublata vero hac prava diathesi & vitio partis correcto necesse est, ut motus & febris provocatio cesseret.

§. XLIII.

Morborum periodicorum causæ investigatæ clarissime

medentem instruunt, quod non valentiora remedia, quæ spasmos concitant, neque opiata & narcotica, omniaque ea, quæ robur partium infirmant, locum habeant, sed potius roborantia, nervina, item diaphoretica cum clementioribus anodynis mixta magnum solatium adferant.

Scholion.

Pessime periodici affectus tractantur, præsertim si adsuefacti & habituales sint, per valentiora emetica, purgantia & sudorifera; hæc enim omnia robur partium valde infirmant, & spasmos magis adaugent, tantum abest, ut eos sistant. Deinceps ea est ratio atque indoles motuum adsuefactorum, ut a leviter nocente causa revocentur, cui removendæ tam valida remedium genera minus quadrant. Neque etiam expedit, dolores vel convulsiones fortiori medicina sedativa tractare, quia in principio quidem alleviamentum quoddam præstant, postea vero propter infirmitatem, quam partibus nervosis inducunt, peioris indolis fiunt, & crebriori usu facile in cachexiam, tumores œdematosos ac lentas febres ægros præcipitant.

§. XLIV.

Datur etiam singularis species morborum, in quibus ad externas partes propulsa materia peccans stationem suam relinquit, & ad interiora revertitur, & hi vocantur retrogradi vel retrocedentes.

Scholion.

Variant multum inter sese, retrogradi qui adpellantur. Quidam enim ex iis ad summam cutem, ejusque superficiem tantum feruntur, ut sunt morbilli, variolæ, purpura, scabies, crusta lactea, quidam vero profundius inhærent partibus carnosis & nervosis glandulisque, cujus generis sunt erysipelata, bubones venerei, pestilenciales, carbunculi, tumores podagrici, venerei, œdematosi, antiqua ulcera.

§. XLV.

Retrogradorum morborum pessima est ratio atque eventus, quia materia ad superficiem corporis detrusa indolis

lis subtilioris salino-sulphureæ postea ad interiora delata nervosas partes occupans, gravissima pathemata excitat.

Scholion.

Quod si enim materia retropulsa ad cerebrum ejusque membranas delata fuerit, graves affectus capitis, ut phrenitides, convulsiones epilepticæ, lethargus, hemiplexia, aphonia, gutta serena, mentis & memoriæ alienationes facile suscitantur. Si vero ad præcordia delata nervosas ibi fatigat partes, graves pectoris morbi, ut asthma convulsivum, tussis ferina, catarrhus suffocativus, difficilis & ægra cum anxietate & angustia spiratio & ingens virium collapsus resultant. Si vero ventriculi & intestinorum tunicis firmiter inhærescat, atrocia ventris tormina, cardialgiæ & periculosa harum partium inflammationes, singultus, diarrhœæ oriuntur. Ex quo intelligitur, quantum periculi omnes illi morbi habeant, qui ab exterioribus ad interiora convertuntur, id quod jam olim probe annotavit Hippocrates in Coac. §. 103. *erysipelas foras quidem accedere commodum est, intro autem converti lethale, invertitur autem intro, cum disparente rubore pectus gravatur, & difficilem spirationem habet.* Et quod de erysipelate hic dictum est, id de omni affectu externo, qui cum quadam inflammatione & dolore jungitur, intelligendum venit. Quod vero tantum periculi hi morbi alant, id ex eo fit, quod materia morbifica virulentæ indolis ad interiora relegata nervosas maxime partes obsideat, in quibus gravissima pathemata producit, nec tam facile ex iis rursus evelli potest. Quapropter oportet utique medicum hos omnes morbos, qui facile ab exterioribus ad interiora revertuntur, cautissime tractare, & ab omnibus iis, quæ ullo modo repellendi facultate pollent, uti sunt externa constringentia, item purgantia, emetica, sanguinis missiones, quæ ab ambitu corporis humores revocant, abstinere. Contra nihil præsentius est, quam ejusmodi in morbis corpora in perpetua leniori & æquali transpiratione servare, & omni modo a topicis sibi cavere.

§. XLVI.

Morborum alii sunt cogniti sive manifesti, alii incogniti
five

sive occulti: illi dicuntur, quorum causæ cognitu faciles sunt, hi vero vel novi sunt, veleorum natura, causæ, eventus adhuc latent.

Scholion.

Enovis & incognitis morbis insignis occurrit locus in *Prefatione Cornel. Celsi* pag. 14. dum ait, *rarius, sed aliquando morbus quoque ipse novus est, quem non incidere manifeste falsum est, cum ætate nostra quædam ex naturalibus partibus carne prolapsa & arente intra paucas horas exspiraverit, sic ut nobilissimi medici neque genus mali, neque remedium invenerint, quos ideo nihil tentasse iudico, quia nemo in splendida persona periclitari conjectura sua voluerit, ne occidisse, nisi servasse videretur.* Veteribus illi morbi, quorum causæ erant occultæ, *θεῖον τι* sive divinum quid in se continere judicabant, & tales fuerunt, quas non poterant ex temperaturæ facultatibus explicare, unde huc referebant imprimis epidemios, & qui ex aëris infesta & virulenta quadam qualitate nascebantur. Ceterum *Hippocrates Lib. de loc. in homine §. 461.* de curatione morborum incognitorum id egregie monet, ut, si quis morbum non cognoscat, medicamentum bibendum non forte præbeat. Illud saltem hoc loco adjicimus, quod plurimi morborum & ratione indolis & causarum & ratione laborantis corporis, adeoque etiam ratione curationis sint prohi dolor incogniti non ex se & sua natura, sed propter ignorantiam eorum, qui divinam hanc artem temerario plane ausu exercent. His itaque & ego auctor suusque sum, ut cum prodesse nequeant, si non nocere velint, debilissimas semper medicinas porrigant, quibus maxime diaphoretica fixiora, clementer laxantia & analeptica temperata annumero.

PHILOSOPHIAE
CORPORIS HUMANI MORBOSI
SIVE

**PATHOLOGIAE
GENERALIS
PARS II.**

DE
RERVM NOCENTIVM ET INSALVBRI-
VM NATVRA, PROPRIETATIBVS ET VIRI-
BVS IN CORPVS HVMANVM, ITEM DE OMNIBVS
IIS, QVÆ VLLO MODO CORPORA AD
MORBOS PROCLIVIA REDDVNT.

PHILOSOPHY
OF THE HUMAN MIND

1871

PATHOLOGY GENERAL PART II

REVISED EDITION
BY
J. M. ALCOCK, M.D.
F.R.C.S.
OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
AND
OF THE ROYAL HOSPITAL, CAMBRIDGE

CAPVT I.

DE

RERVM INSALVBRIVM ET NOCENTI- VM NATVRA ET VIRIBVS, SPECIATIM DE AFFECTIBVS ANIMI.

§. I.

CAusis morborum proximis exquisitijs enucleatis & perspectis, tractationis nostræ ordo & methodus omnino requirit, ut jam rerum, quæ lædunt functiones corporis & ejus conservationi resistunt, naturam & vires ad causarum morbificarum originem & generationem inquirendam ea, qua par est, accurate & sedulitate investigemus atque evolvamus.

Scholion.

Cum morborum causæ, quæ corporis nostri motus, secundum naturam proportionatos inque æquilibrio constitutos, turbant ac pervertunt, non a se existentiam suam habeant, nec casu quodam incomprehensibili, sed ab aliis causis præexistentibus & antecedentibus progignantur & sustententur; harum utique causarum primordia atque originem sollicita indagine ut perscrutemur, necesse est.

§. II.

Scientia earum rerum, quæ insalubres sunt, & corpori humano vivo ac sano nocent, atque ad causarum morbificarum productionem multum faciunt, medico tum ad præ-servationem, tum ad curationem morborum summe utilis & necessaria est.

Scholion.

Rectissime hinc definitur medicina ab ipso *Galeno*, quod sit rerum salubrium & insalubrium scientia. Etenim non sufficit, medicum earum tantummodo rerum, quæ saluti sunt corpori,

ejusque sanum statum & valetudinem prosperam tuentur, notitia esse imbutum, sed id etiam potissimum requiritur, ut insimul illas res plene & exacte cognoscat, quæ miserandis doloribus & variis ærumnis corpora humana objiciunt, animo vigorem & integritatem demunt, ac morbos & præmaturam mortem inferunt. Nam quia præservatio a morbis circa remotiorem & depulsionem causarum, quæ morbis ingignendis aptæ sunt, unice versatur, facile quisque medicorum solertissimus videt, scientiam harum rerum, quæ corpori officiunt, & vitæ ac sanitati adversantur, ipsi esse pernecessariam & ad suam perfectionem non parum contribuere.

§. III.

Uti causarum morbificarum multiplices sunt classes atque genera eorumque quædam celerrime & vehementissime, quædam tardiori gradu & longiori tempore vim suam nocentem exerunt; alia vero tantum partium dispositionem ad morbos inferunt & remote concurrunt: ita etiam non unius ejusdemque sunt generis & virtutis res exitiosæ, siquidem nonnullæ citissime & efficacissime inque minima mole operationem patefaciunt, nonnullæ tardius inque majori mole & longiori tempore id præstant: aliæ vero tantum dispositive ad causas morborum proximas ingignendas concurrunt.

§. IV.

Quemadmodum dantur morborum causæ, quæ motus partium solidarum, a quibus sanguinis circulus, vita, sanitas cum secretionibus & excretionibus congruis dependent, proxime ac immediate invertunt ac destruunt: ita similiter etiam dantur res, quæ hoc præstant, nocentissimæ, cujus generis sunt graves animi commotiones & omnes illæ materiæ, quæ veneni vim habent, & cum magna vehementia ac celeritate inque minima mole solidorum motus destruunt.

§. V.

§. V.

Plethora & cacochymia magnæ sunt morborum, præsertim chronicorum, causæ, hinc omnia ea, quæ ad nimiam redundantiam, item summam impuritatem & corruptionem sanguinis & humorum aliquid conferunt, in classem insalubrium & nocentium jure meritoque referri debent.

Scholion.

Si probe naturam & vires causarum morbificarum cognitas atque perspectas habemus, utique nobis in facili erit earum rerum naturam explorare, quæ infestæ sunt corpori & causas illas stabiliunt.

§. VI.

Quia excretiones sanguinis tum puri, tum impuri consuetæ interceptæ, itemque ordinariæ evacuationes superfluarum & excrementitiarum sordium per urinam, alvum, & cutis porulos cohibitæ ad productionem plethoræ, & ad generationem & augmentationem impuri ac lutulenti sanguinis & lymphæ variarumque excrementitiarum sordium in corpore plurimum contribuunt, facile hinc potest intelligi, omnia illa, sive ex classe rerum naturalium, sive non naturalium & præternaturalium sint, quæ salutes illas sanitatis conservatrices excretiones ullo modo impediunt, pro rebus maxime noxiis & infensis esse habenda.

Scholion.

Ad hunc censum pertinent nimia ciborum copia, acidorum & viscidorum abusus, aër valde humidus & frigidus, vita laboris & motus expers, incongruus potus, cibi plane corrupti & alieni, atque id genus plura.

§. VII.

Cum dejectio virium in universo corpore vel atonia & infirmitas certarum partium ad stagnationes humorum, obstructions glandularum, & viscerum corruptiones, adeo-

que ad passiones chronicas inferendas & acutas funestas reddendas multum contribuant, hinc facile concludendum, omnia ea, quæ infirmant corpus & partium tonum ac robur dejiciunt, ut sunt præcedentes morbi vel imprudentes remedium administrationes, res esse nocentissimas & ad morborum, ipsiusque adeo mortis generationem aptissimas.

§. VIII.

Quoniam morbi non solum ex iis rebus, quibus ad vitæ sustentationem quotidie opus habemus, in corpore nostro progignuntur, sed subinde etiam ad morborum productionem multum conferat peculiaris alicujus corporis structura & natura, hinc utique a medico & ætas & sexus, & temperamentum & habitus corporis & nativa atque hæreditaria, seu a parentibus suscepta partium constitutio, ipsa quoque consuetudo, quæ altera est natura, probe consideranda sunt, ut inde certus reddatur, ad quos morbos singula hæcce disponant.

§. IX.

Inter res nocentissimas, & quæ celerrime corpora afficiunt, & morbos, imo mortem inferunt, jure optimo valde gravia animi pathemata sunt referenda.

Scholion.

Tanta est affectuum animi vehementia, ut celerrime corpus etiam firmissimum & integra sanitate fruens lædere, ejusque motus ordinatos, qui vitæ præsunt, destruere, pervertere & gravissimos morbos, imo subitam mortem inferre possint; hinc adeo fit, ut potentia ac celeritate nocendi validissima etiam venena superent, quæ non tam cito mortem inferunt, vel in momento in actiones vitales grassantur, quam subitus & vehemens animi affectus, qualis est ira vel terror.

§. X.

Animi pathemata in fluidum nerveum, hujusque ministe-

nisterio in partes nerveo-musculosas, quæ motuum directioni præsumt, proxime & immediate agunt.

Scholion.

Affectus animi maxime ac primario afficiunt cor & arterias, deinde operatio eorum transit in membranas cerebri, ventriculi & intestinorum, tum in ductus biliarios & urinosos, præcipue vero in tubulos & fibras subcutaneas; hæ enim partes singulæ ex sensibilissimis fibris membranoso-nerveis constructæ sunt. Quod vero in fluidas partes animi pathematum vis & operatio sese exferat, id inter alia ex eo clarum fit, quod per salivam, per lac nutricum longe gravissima mala in infantes inde transferri queant.

§. XI.

Quemadmodum motus solidorum ac inde dependens fluidorum triplici modo læditur, dum vel vehementior & celerior fit contractio nervoso-musculosarum partium corporis, & motus ab internis ad exteriora tendit: vel ab exteriori partium constrictione motus humorum ad interiora vergit, vel tonus & robur partium plane dejicitur & perit, atque ob atoniam & imbecillitatem circuitus sanguinis & humorum imminuitur: ita etiam affectus animi simili plane modo operantur, & motus solidorum ac fluidorum turbant, uti ex nox subjungendis evidentissime patebit.

Scholion.

Præclare de operatione affectuum animi scribit *Pergamenus Lib. II. de caus. sympt. Cap. V.* ubi hæc verba leguntur: *est quædam ex primis & ut aliquis diceret, principalissimis moventibus ipsa naturalis caloris intro forasque delatio multas animi passiones sequens, simul autem cum ipso & spiritus & sanguis modo intro & ad principium feruntur ac contrahantur, modo foras distenduntur & funduntur. Et licet motus hos evidenter perspicere cum in aliis multis, tum in ipsis animi perturbationibus e.g. terrore & ira, ille intro & ad principium spiritum & sanguinem una cum refrigeratione*

tionem corporis superficialia subducit & contrahit, hæc vero foras agit, fundit & calefacit.

§. XII.

Ira ejus est indolis, ut vehementiori partium nervoso-musculosarum contractione totum systema nervosum celerime commoveat, & systolen cordis eique adnexorum vasorum cum arteriosorum, tum venosorum, & tonum etiam partium fibrosarum universo in corpore mirifice adaugeat, ut adeo recte a veteribus parva febris, insania, ac momentanea epilepsia dicta fuerit.

Scholion.

Equidem post iram manifestum motus cordis augmentum, pulsus intensio, respiratio concitatio, sitis, calor, inflatio & rubor faciei, arteriarum capitis, præsertim circa tempora, major pulsatio & intumescencia, oculorum ferocia, tremor extremarum partium & actionum mentis præcipitantia observantur, quæ omnia luculentum satis de impetuosiori fluidi nervei & sanguinis motu edunt testimonium. Neque parum ad hujus rei illustrationem confert illa observatio practica, qua edocemur, nihil tam celeriter febrem acutam biliosam intermittentem inflammatoriam concitare posse, quam ipsum iracundiæ vehementiorem affectum.

§. XIII.

Deinceps is quoque iræ liberioris & a metu, tristitia vel vindicandi libidine non interruptæ effectus est, ut sanguinem moveat a centro ad circumferentiam, & hoc modo humores viscidos, & hinc inde in vasis stagnantes & firmiter hærentes resolvat, discutiat, & excrementa ad habitum corporis externum detrudat. Et ob hunc motum resolutorium & excretorium adauctum accidit, ut iracundiæ affectus interdum saluti sit corporibus, frigidioris præsertim temperamenti, & in morbis sic dictis frigidis, & qui ab humorum infarctu ac nimia mole proficiscuntur.

Scholion.

Sicuti febris sive intensior solidorum & fluidorum motus, quo cum impetu sanguis circumvolvitur, ad viscidorum humorum resolutionem & materiae heterogenae ad habitum corporis protrusionem maxime confert: ita illud ipsum etiam contingit in ira, unde animadvertimus, purpuram, variolas, morbillos, erysipelata ab eadem fuisse excitata & graves ac contumaces morbos ejus prudenti proritatione fuisse sanatos. Quare *Hippocrates Lib. II. Epidem. Sect. IV.* hoc remedii genus commendavit in iis, qui ex assiduo leguminum usu crurum impotentes facti fuerunt, dubio procul ad viscidum sanguinem resolvendum & calorem ac spiritua scientiam sanguinis reparandam. Dicit enim gravissimus auctor: *diligentia adhibenda est, ut excandescencia inducatur, & coloris reparandi, & sanguinis in habitum corporis invitandi causa.* Alio vero loco ita fatur: *ira frigidis remedio est.* Cujus in sententiam eunt plures alii gravissimi viri, uti passim hinc inde annotatae observationes contestantur. Ita paralytin inveteratam & singultum enormiorem irae beneficio sanatum describit *Valeriola Lib. II. Obs. IV. Dan. Beckerus de cultirivoro Borussico Quaest. IX. & Crato Lib. VI. Consil.* in paralytico & phlegmatico iram cum insigni euphoria proritari adserit. *Horstius Lib. III. Consil. Epist. XII.* refert: triennalem paralyticum, qui ob praesentiam hostis in furorem fuerit actus, e lecto repente prostratus, & cum sociis civibus hostem invasisse. Porro etiam in aliis affectibus confirmatis mirabilem iram praestitisse opem observationes testantur. De irae efficacia in podagrico quodam egregiam communicat observationem *Pechlinus Lib. III. Obs. 28. & Bartholin. in Hist. Anat. Cent. VI. Hist. XXVIII.* Quartanas & tertianas febres contumacissimas subito & vehementi iracundiae affectu sublatas fuisse memorant *Miscell. Nat. Curios. Dec. II. A. III. Obs. 93. it. Paræus Lib. I. Cap. XXIII. Valleriola Lib. II. Obs. IV.* stypticitem alvi ab ira solutam refert. conf. quoque *Miscell. Nat. Curios. Dec. II. A. V. pag. 57.* mutum ira loquentem vid. in *Act. Hafniens. Vol. I. obs. 81.* Illud certum est, iram minus esse perniciosam, quam reliquos animi affectus vid. *Baco de Verulam. in Hist. Vit.*

& *mort. pag. 249.* Cavendum vero maximopere est, ne in cholericis, vel etiam in cachecticis, & ubi male constituta sunt viscera, itemque ubi ad erysipelas, ad hæmorrhagias, ad apoplexiam, & ad metastases sanguinis ad caput; ad affectus spasmodicos inclinant corpora, ejusmodi curam adhibeamus.

§. XIV.

Ulterius ira spasmodica partium, qua agit, strictura vim suam imprimis in ventriculum & intestina, ceu partes valde nervosas & membranaceas exquisitioris sensus & motus, exerit, & de facili inflammationem ibidem subinde periculofam, imo lethalem efficit.

Scholion.

Nihil frequentius in praxi occurrit, quam ab ira inflammationem pati ventriculum & intestina, eamque cumprimis lethalem fieri, si mox potus frigidus paulo avidius superingeratur, vel purgans, vel emeticum propinetur ad bilem ab ira, ut vulgo putant, commotam e ventriculi sinu exturbandam. Et facillime quidem hoc contingit in subjectis debilibus, qualia sunt hypochondriaco malo obnoxia. Ita in virgine hypochondriaca post iracundiam notavimus inflammationem lethalem, quæ duravit viginti quatuor dies, cum delirio & circa mortem secessu sanguinis per alvum. Aucta fuit inflammatio ultimis ægritudinis diebus, cum denuo iracundia excanduisset, & notabile etiam erat in hoc subjecto, quod feces per intestina inflammata & sphacelata transferint ad colon. Ceterum non semel, sed aliquoties vidimus, a purgantibus vel emeticis post graviores iracundiæ affectum exhibitis omnia versa fuisse in deterius, & mortem acceleratam. Neque enim aliam, quam nocendi facultatem hoc in statu exercere possunt memorata pharmaca, siquidem eorum operatio spasmis tunicarum ventriculi & intestinorum absolvitur. Cane igitur & angue pejus vitanda sunt in affectionibus & symptomatibus ab ira productis omnia purgantia drastica & emetica. Quo in casu potius exhibere convenit blanda antispasmodica, diapho-
reti-

retica & nitrosa, bilem corrigentia & abstergentia, neque minus laxantia benigniora rhabarbarina.

§. XV.

Agit insuper iracundiæ affectus in membranas cerebri & alia viscera, ubi sanguis iræ impetu celerrime adpulsus regredi nescit, eamque ob rationem subsistens inflammationes periculosissimas efficit.

Scholion.

Quodsi ad caput impetuosius compellitur sanguis, in meningibus exoritur phrenitis. Observavimus post ingens sanguinis profluvium per venas sedis in hypochondriaco accedentem iram vehementem ita constrinxisse colon, ut funis instar contortum & angustatum fuerit, & sanguinis ad caput appulsum augendo delirium convulsivum funestum in viro generoso induxerit. *Hildanus Cent. I. Obs. XVII.* meminit juvenis, cui caput vulneratum & cranium fractum erat, qui ex sola ira in phrenesin incidit ac mortuus est. Cranio post obitum aperto inventæ fuerunt cerebri membranæ inflammatae venæque & arteriæ sanguine congrumato turgentes. Si ad pectus fertur sanguis non raro ab ira exorbitante, oboritur pleuritis & peripneumonia, ad abdomen delatus suscitatur inflammationem hepatis. Erysipelas quoque subsequi iram, præsertim in cacochymicis & scorbuticis corporibus, res familiarissima est.

§. XVI.

Peculiarem vero vim ira exercet in ductus biliosos & hepatis, adeo ut eorum strictura fortiori facile hepar scirrhum fiat, imo calculi in cystide ac ductibus biliariis generentur, quia liber motus & effluxus bilis hac ratione impeditur.

Scholion.

Præsertim hoc accidit ab ira pessimæ notæ, quæ cum tristitia aut metu, ubi vindicandi occasio aut facultas deest, conjungitur. Propter constrictionem quoque horum ductuum icterus fit, qui facile in vesicæ biliaris calculos desinit, quemadmodum

id ex sectionibus cadaverum eorum hominum, qui ictero demortui sunt, apparet.

§. XVII.

Quando bilis ab iræ affectu vehementius commovetur, & copiose ex ductibus biliariis & cysticis ad duodenum & ventriculum effunditur, ex ejus ibidem facta stagnatione & concepta ob diuturniorem moram acredine nausea, vomitiones, diarrhoeæ, cholericæ passionēs, cephalalgia, anxietates, febres biliosæ continuæ & intermittentes fulcitantur.

Scholion.

Hinc est peculiare illud iracundorum symptoma, quod in latere dextro sub scrobiculo cordis sentiant dolorem quandam constrictivum, in ore autem amarorem. Originem suam hæc pathemata non aliunde ducunt, quam a motu bilis ejusque effusione in intestina impetuosiori; dum ductus biliarii, nervosis ac musculosis tunicis contexti, ab influxu spirituum animalium citatiori nimium compressi ingentem quantitatem bilis exonerant & infundunt duodeno, unde etiam dependet inclinatio ad vomitum & diarrhoea, quare *Hildanus Cent. VII. Obs. XVIII.* annotavit, alvum subductam fuisse ab ira, ac si pharmacum adsumtum fuisset. Si bilis acrimonia delinquit, & a frequentiori hoc adfectu bilis nimium effunditur, intestinorum & ventriculi erosiones cum lenta febre sequente non raro vidimus.

§. XIX.

Tandem & illud proprietatibus iræ accensendum venit, quod intensiori partium solidarum & fluidarum per eam reddito motu sanguis copiosior cum impetu ad partes pellatur, quas deinceps nimium & venarum ibi existentium orificia aperit.

Scholion.

Constat experientia practica, iram maximam habere facultatem, in consuetis & dispositis maxime enormes sanguinis excretiones, sive per nares, sive per arteria pulmonalis aperturam, sive per venas ani, & in feminis per uterum excitandi. Quotidianum

num etiam fere est, vultum statim rubore suffundi, & venas capitis, præsertim frontales, mirum quantum intumescere, mox etiam sanguinem naribus, si hæc hæmorrhagia olim juveni consueta fuit, effundi. Ita vidimus feminas ab iracundia in uteri hæmorrhagias incidisse, vel etiam hæmorrhagias narium passas fuisse. Et hæc quoque est ratio, quare in senibus & plethoricis vehemens ira apoplexiam sanguineam, quæ fit ab arterioliis plexus choroidei in capite perruptis, non raro producat.

§. XIX.

Terroris effectus est spasmodica partium externarum constrictio, qua sanguis a circumferentia ad centrum propellitur, & omnis generis excretiones supprimuntur; hinc disponit maxime ad morbos, qui ab excretionibus sanguinis sufflaminatis ejusque regurgitatione ad interiora proveniunt.

Scholion.

Observamus a terrore subito & vehementi habitum corporis externum constringi, unde vasa detumescunt, venis plane nullis vel minimis tantum apparentibus, facies pallorem contrahit, partes externæ refrigerantur & contremiscunt. Et cum sanguis sic cum impetu ruat ad cor & pulmones, excitat ibi mole sua premente anxietates intensas, spirandi angustiam, pulsus debilitatem & frequentiam. Et quoniam cor ab onere hoc sese expedire conatur, fluidum nerveum non raro maximo cum impetu in ejus musculos fertur & convulsivum motum ejus, sive palpitationem, quæ fere individuum est signum terrore affectorum, producit. Quanta vel ex solo terrore spirituum in sanguineo fluido condensando & præcipitando sit potentia, docet *Malpighius in Obs. de Polypo*, ubi refert, virum quendam robustum terrore perculsum, subito in pulsus inæqualitatem ac obscuritatem incidisse, & recurrente ingenti spirandi difficultate brevi tandem per sputa quandoque rubri sanguinis portiones, quandoque copiosa alba quædam frustula excrevisse, postremo turgentibus superioribus & coercita sanguinis copia suffocatum interiisse. Terrorem quoque cor virtute sua spoliare, horroremque febri similem inducere, effatum est

Moebii in Institutionibus Lib. VII. siquidem in febris principio itidem partes extremæ spasmodice constringuntur, ut sanguis non libere possit in illas influere, sed potius retrogrado motu ad cor pellatur, ubi subsistens anxietates efficit ineffabiles.

§. XX.

A spasmodica partium ob vehementiam terroris constrictione etiam illud dependet, quod omnis generis evacuationes vel retardentur vel penitus sistantur.

Scholion.

Nihil frequentius in praxi occurrit, quam a terrore subito extorto alvum fieri adstrictiorem, ita ut vel quinque vel sex diebus quandoque non deponatur; transpirationem quoque imminui, mensium, lochiorum, hæmorrhoidum & urinæ suppressionem accidere sæpe momentaneam. Neque novum est in puerperis & lactantibus lac in mammis coagulari & purpuram in febribus acutis vel exanthemata in variolis, morbillis retropelli, uti produnt *Miscell. Nat. Curios. Dec. II. A. IX. obs. 18.* Vidi non semel, sed sæpius atque iterum, fonticulos & ulcera antiqua a vehementi terrore non sine periculo consolidata, asthmate & colica convulsiva subsecutis.

§. XXI.

Singularis est observationis, quod terror non tantum fluxum sanguinis cohibeat atque sistat, præsertim in juvenculis virginibus & quibus venæ sunt exiliores, sed etiam quandoque eundem resuscitet.

Scholion.

Non semel, sed sæpius in praxi annotavimus, mensium fluxum nimium modo cessantem, terroris vi illico fuisse resuscitatum; neque minus lochia post abortum vel partum immoderate fluentia, si videantur jam sanata & in statum pacatiorem deducta, ex terrore confestim revocari, quod forsitan accidit ob nimiam vasorum uterinorum relaxationem, qua impetus sanguinis, a partibus exterioribus repressi, ad imbecillia vasa uteri urgetur.

§. XXII.

§. XXII.

Quia terror reprimat sanguinem ad interiora ejusque motum plane inæqualem reddit, hinc is certa in parte congestus pro diversitate locorum, quibus insidet, gravia excitat symptomata & multiplices affectiones.

Scholion.

Si in capite ejus fit congestio, non raro apoplexiæ, hemiplexiæ, paralyfes, epilepsiæ & convulsivi motus fiunt, secundum observationem *Plat. Lib. I. p. 17.* Elegantissimum locum, qua ratione ex terrore quidam delirare & spectra videre possit, vid. apud *Hippocratem Sect. V. pag. 125.* In corde vero accumulatus sanguis inducit ejus palpitationem, anxietatem, syncopen, lipothymiam, in pulmonibus spirandi difficultatem, hæmoptysin, catarrhum suffocativum, in utero apud gravidas abortum. Mensium tempore invadens feminas terror spasmodica symptomata excitat. Ita *Raygerus in Obs. Med. Obs. 60. p. 131.* meminit virginis cujusdam, quæ ex terrore levi aliqua de causa concepto incidit in hysterica symptomata, scilicet difficilem respirationem, dolorem lumborum pedumque, lipothymias & alias molestias, cum mensium obstructione nullis remediis facile expugnanda. Similiter observatione constat frequenti, mammas in puerperis & gravidis singulariter affici terrore, dum sæpius tubercula in iis exurgunt, quæ interdum in ulcera cacoethica vel carcinoma mali moris mutantur. A congesto quoque & ad stasim deducto sanguine per terrorem exulcerationes labiorum & in certis partibus tumores erysipelaceos progigni, in vulgus notum est. In abdomine post terrorem vel metum gravem flatus & borborygmi infestare solent, qui sæpius vel cum alvi fluxu, quod bonum est vel cum ejus obstructione & abdominis distensione terrore perculsos affligunt, & hinc contingit, a terrore hypochondriacorum & hystericarum symptomata familiaria mirifice exacerbari.

§. XXIII.

Quemadmodum terror corpora maxime imbecillia, & quæ sanguine bono ejusque sufficiente ad partes externas in-

influxu destituta sunt, invadere solet: ita in iisdem quoque majorem violentiam exercet.

Scholion.

Terror & frigus debilitatis corporibus validissime nocent & symptomata spasmodica facile excitant. Experientia certa cognitum perspectumque habemus, si terror post hæmorrhagiam largiorem, vel etiam sub mensium fluxu, vel post eorum pro-
ruptionem copiosam aut diuturnum morbum, vel etiam partu debilitatas feminas invadat, spasmos & flatulentias primarum viarum, quin imo multo truculentiora non sine magno vitæ periculo sequi pathemata, cujus generis sunt animi deliquia, extremorum tremores, paralytes, apoplexiæ, respiratio difficilis, pectoris angustia cum metu suffocationis & horrendæ cordis palitationes, omniumque virium subitus lapsus. Quid quod nihil magis morbis contagiosis viam pandit, & miasmati pestilentiali aditum præbet, quam gravis terror. Deinde etiam certissimum est, terrorem morbis acutis continuis præcedentem sævissima inferre symptomata, & sæpius immutare totum morbigenium, ut medicus etiam peritissimus, nisi certus fuerit de causa hac antecedente, in prognosi sua insigniter fallatur. Dicit quoque vix potest, quantum terror noceat in morbis acutis, si præsertim die critico superveniat. Evacuationes enim criticas supprimendo & exanthemata repellendo, faciem morbi longe aliam reddit, & ægrum ut plurimum dat interuersioni. Ita non semel notavimus, a terrore in cacochymicis febrem lethalem cum summa virium dejectione fuisse obortam.

§. XXIV.

Nulla res tam infensa est vitæ senum, quam gravis terror.

Scholion.

Aliquot nobis nota sunt exempla, ubi senes adhuc vegeti a terrore tam periculose læsi fuerunt, ut appetentia ciborum omni dejecta, & placido somno destituti, ad pristinas vires redire non potuerint, sed marasmo & lento calore confecti, diem extremum obierint. Si enim tanta terroris vis est, ut rob-

stes

stos homines infirmet, multo magis minus valentes & infirmiores lædere debet, eorumque vires depopulari.

§. XXV.

Neque vero tantum varii generis morbos inducit terror, sed etiam quandoque ipsius subitæ mortis causam præbet efficacissimam.

Scholion.

Multa hanc in rem exempla in medicorum prostant monumentis. Hac enim ratione plures interiisse dudum notavit *Galenus Lib. de caus. sympt. Cap. V.* Ita & *Plinius Lib. VII. Hist. Natural. Cap. XXXVI.* refert, Publ. Rutilium, nunciata fratris in consulatione petitione repulsa, illico exspirasse. Heli quoque Judæorum Pontificem & Judicem accepto tristi nuncio de clade, qua Palæstinæ hostes, capta arca occisisque ipsius filiis, Judaicum exercitum affecerant, magno subitoque terrore oppressum, de sella retrorsum cecidisse, ac subito exspirasse ex sacris literis constat, ne de nuru ejusdem hoc loco dicamus. conf. quoque *Miscell. Nat. Curios. Dec. III. A. IX & X. obs. 57. pag. 114.* *Bonetus in sepulchreto suo. Fort. Fidel. de relat. med. Lib. IV. Cap. III.* *Rayger. in Obs. med. obs. 96.* *Bartholin. Hist. 76. Cent. IV.* Plura quoque exempla collegit & hinc inde historiæ suæ inspersit *Valerius Maximus.* Rationem autem hujus tam subiti & funesti eventus investigare, in proclivi est; sanguis enim hoc modo circa cor & pulmones accumulatus coagulationem, si præsertim natura existit debilis, lethalem promptissime subit.

§. XXVI.

Licet motus, quem terror inducit, a superficie corporis ad centrum vitæ & sanitati corporis nostri sit inimicissimus, & ad morbos internos curandos minus utilis vel constantis effectus; nihilominus tamen observationes inveniuntur, quæ docent, terrorem quandoque in certis morbis fuisse remedio.

Scholion.

Ita *Rolsinccius Comment. in 1. aphorism. 1.* profert exemplum maniaci

niaci, qui incusso terrore a larvato homine sanatus est. Ipsam paralyfin subito incendi terrore cessasse in viro alterius partis solutione affecto, per complures annos omni ope humana destituito, eleganti observatione refert *Fr. Valercola Lib. II. Obs. IV. Pechlinus Lib. III. obs. 24.* annotavit, uterum prolapsum terrore sanatum fuisse. conf. quoque *Zacut. Lusit. Lib. II. obs. 95.* Vulgari experimento hæmorrhagiæ narium ex improvise adfusa frigida aqua, ut terrore percutiantur affecti, sæpissime tolluntur atque cohibentur. *Mæbius in Epitome Instit. L. IV. P. II. Cap. VIII.* memorat terrore arthritidem curatam fuisse, quod non aliter fit, ac quia terror ex extremis partibus spasmò repellit materiam, quemadmodum adposito cataplasmate adstringente parti affectæ podagra quandoque recedit, sed non semper saluari cum effectu. *Valercola in Obs. pag. 162.* refert, singultum contumacissimum terrore subitaneo excitatum curatum fuisse; ratio nulla alia est, quam quia partes nervosæ & musculosæ, quæ singultum efficiunt, terrore contractæ vehementiorem fluidi nervei adfluxum intercipient. Cavendum tamen quam maxime est, ne has curationes terrore præstitas universales habeamus ac temere imitemur. Sunt enim hæ curationes & rariores & insæcuriores, nam is motus naturæ, qui ab exterioribus versus interiora sangvinem & humores impetuose propellit, valde suspectus habendus est. Si quando itaque a terrore salutaris effectus, vel morbi curatio sequuta fuerit, id nostro quidem iudicio non aliunde fieri arbitramur, quam intensiori & quasi febrili sanguinis ad externas partes commotione, quæ sæpissime vehementem terrorem, præsertim in vegetioribus, comitari & subsequi solet.

§. XXVII.

Terror salutariter solvitur motu intensiori cordis & arteriarum quodam febrili cum subsequente sudore.

Scholion.

Quia vehementiori spasmò superficies corporis constringitur, & sanguis versus interiora urgetur, non secus ac in febre fieri solet, collecti circa vitales partes humores intensum cordis &

arte-

teriarum motum, qui febrilis dicitur, efficiunt, quo postea restituitur sanguini pristinus circulus, unde calor occupat rursus externas partes, & ita salutaris fit solutio morborum status a terrore inducti.

§. XXIX.

Quædam gravia symptomata a terrore fiunt statim in principio, dum sanguis ad interiora vehementi spasmò propellitur, uti sunt anxietates, palpitationes cordis cum virium dejectione, item animi deliquia & apoplexiæ: quædam vero secundo vel tertio die obveniunt, cum sanguis rursus cum quodam impetu ad exteriora vergit, & hujus generis sunt sanguinis immodicæ profusiones per hæmorrhoides, per uterum, quæ in gravidis abortum faciunt, per pulmones, per nares. Huc pertinent quoque erysipelata & tumores glandularum inflammatorii v. g. in mammis, glandulis inguinalibus, pone aures, qui quandoque tertio die terrore correptis superveniunt.

§. XXIX.

Ad sævissima illa mala, quæ terrorem insequuntur, avertenda, non opportunior datur medicina, quam quæ spasticas partium nervosarum stricturas relaxat, vires reficit & sanguinis cursum ad exteriora promovet, eumque liberiores reddit.

Scholion.

Quia tam gravia & periculi plena symptomata a deterrimo illo affectu proficiunt, omni utique modo providere oportet medicum, ut commoda medicina ea præcaveat, quod optima ratione efficitur, spasmodicis stricturis externarum partium attemperatis & sanguinis circulo ad exteriora revocato; quem in finem obtinendum ego cum felici semper successu uti solitus sum mixturis, quæ aquas analepticas & antepilepticas habent, ut sunt aquæ liliorum convallium, florum tilia, salvia cum vino & sine vino, balsamum embryonum, misceri potest essentia ambrae, spiritus nitri dulcis, mixtura simplex vel

etiam essentia theriacalis, item pulvis bezoardicus. Præterea liquor noster balsamicus tribus partibus liquoris mineralis anodynæ nostræ præparationis mixtus, & ad guttas triginta vel ultra propinatus expertissimæ virtutis hoc in genere nunquam non observatus fuit. Juvat quoque corpus in quiete servare & probe tegere, frictiones circa præcordia & partes extremas adhibere, pedes quoque balneo immittere & molliente clysmate alvum eluere. Sanguinis quoque missio in plethoricis necessaria est, hac tamen cum cautela, ne statim inter initia, ubi omnia frigent & tremunt, administretur, sed tum, quando pulsus incipit fieri major, & redeunt vires & calor ad partes externas revertitur. Nihil vero deterius est, quam potum frigidum vel externum frigus admittere, & validiora purgantia, emetica aut nimis calida propinare, siquidem hisce omnibus spasmi invalescunt.

§. XXX.

Ex iis affectibus, qui tonum & robur partibus motricibus & nerveis suffurantur & vires maxime subtrahunt, nullus validior est, quam diuturnior & profundior tristitia animique angor.

Scholion.

Sicuti tres maxime motuum naturæ hostilium & morbificorum dantur classes, ut vehementior febrilis, qui ab intra foras cum impetu pellit sanguinem, & spasmus, qui ab exterioribus eum urget ad interiora, & demique atonia, quæ in nimia resolutione & relaxatione fibrarum motricium & remissione toni consistit: ita etiam tres vehementes in anima sic dicta sensitiva exurgunt passionēs, quæ singulas has motiones morbosas peculiari modo fovēt & sustinent, adeo, ut ira motu febrili, terror spasmō, tristitia atonia operationes suas exerant. Et quemadmodum ira & terror celerrime agunt, ita tristitia tardiori paulo gradu nocet, paulatim corporis vires depascendo, & tonum ac robur partium solidarum solvendo.

§. XXXI.

Tristitia solvit vires corporis, dum pulsum reddit exilem

lem ac lentum, appetentiam & digestionem dejicit, vires corporis convellit, faciem reddit pallidam, cutim flaccidam, transpiratum remissio-rem, frigus in partibus extremis, alvi crebras dejectiones, somnum turbulentum parit.

§. XXXII.

Quia tristitiæ affectus tonum & robur fibris motricibus sensim sensimque suffuratur, cordis motum & sanguinis circulum reddit languidiorem, adeoque excretiones sufflaminat atque obstructions vasorum viscerumque infarctus gignit, unde longorum & difficilium morborum origo est.

Scholion.

Tristitia maxime infesta est visceribus, præsertim imi ventris, in-que primis cursum sanguinis per ramos venæ portæ atque per lienem, pancreas & hepar sufflaminat. Quandoquidem hæc viscera jam tum naturali quadam imbecillitate toni laborant, quia fibrarum carnearum & nervosarum elatere sunt destituta, & vena etiam portæ pulsu caret, & ordinario sanguinis segnior fit per hæc viscera trajectio; hinc facile potest intelligi, ab affectu tristitiæ hæc viscera multum pati, & longe imbecilliora reddita morbis, qui ex horum officio neglecto proveniunt, valde obnoxia fieri. Unde Hipp. Lib. II. de Morb. ait: *Cura in visceribus veluti spina est atque illa pungit.* Prodeunt vero a tristitiæ affectu maxime cachexia, scorbutus, malum hypochondriacum, paralyfis.

§. XXXIII.

Tristitia pro diversitate partium, quarum tonum destruit, & quas infirmas reddit, ut ad stagnationem & decubitus humores fiant proclives, alios atque alios graves producit morbos.

Scholion.

In capite ad melancholiam, maniam, affectus soporosos, hemiplexiam, paralyfin, ad guttam quoque serenam; in regione pectoris ad animi deliquia, ad polyposas concretiones, cordis palpi-

tationes: in regione præcordiali ad inflammationem ventriculi, appetitum dejectum; in intestinis ad diarrhoeam, flatulentias hypochondriacas, imo ipsum affectum hypochondriacum disponit, unde *Sanctorius Sect. VII. A. 3. moerentes*, inquit, *facile obstructions, partis duritiem & affectum hypochondriacum patiuntur*, eam nempe ob rationem, quia moestitia, si diu durat, carnes frigidas facit, dum impedit, ne perspirabilem crassa & inutilis portio exhalet. In reliquis abdominis visceribus cachexiam & maxime scorbutum inducit. Et de scorbutu quidem, quod is originem suam a profundiori tristitia ut plurimum ducat, multis in locis præclare monuit *Severinus Eugalenus in Tract. de scorbutu*; siquidem pag. 3. ubi de causis scorbuti agit, hunc in modum verba facit: *quos cum crassiori victus ratione diuturnior moestitia exercuit, de his egrotantibus constanter semper predicere ausus fui, eos a scorbutu morbo vel solo vel aliis permixto teneri*. Pressius adhuc hanc suam sententiam explanat *Obs. XIX. pag. 300.* ubi ait: *quos hac affectione laborasse novi, omnibus fere vel post crassum & melancholicum victum vel post diuturniores tristitias advenisse eam memini*. conf. quoque *Obs. XXVII. p. 293. et. 284.* In renibus calculum gignit, in utero mensium suppressionem facit. Observavimus, si magna tristitia ob damnum acceptum, ob maritum vel liberos defunctos, incidat in mensium fluxum, illum statim inordinatum fieri, & gravissime inde luere feminas, adeo, ut sæva pathemata spastica subsequantur, concomitante subinde purpura. In habitu porro corporis ad macilentiam, ad sudorem frigidum maxime in locis inferioribus, nimirum in pedibus, disponit.

§. XXXIII.

Observatione constat, morbos alios benignos & familiares hominibus per diuturnam moestitiam periculosos & lethales fieri & medicamentis omnem in atrocioribus symptomatibus avertendis alias insitam vim demi ac denegari.

Scholion.

Ita observavimus, in feminis pathemata hysterica, in viris calculum, podagram, itemque scorbutum ob invadentem ingentem tristi-

tristitiam sævissima, imo lethalia symptomata concitasse, eam videlicet ob rationem, quia hic affectus vires penitus destruit, unde morbo ejusmodi ingruente, cui subigendo vires sunt impares, inflammatoriæ & sphacelosiæ sanguinis stases perquam facile contingunt. Quod medicamentorum operatio sub gravioribus animi pathematibus & præsertim quoque mœrore suspendatur, id extra omne dubium est & inter alios graphice hac de re loquitur *Bagliv. in Prax. Med. pag. 133.* cujus verba hæc sunt: *anima quamdiu in perturbatione est, remedia nequicquam proficiunt & licet quis ea recipiat, viribus tamen non auscultatur natura.* Morbi igitur ab animi pathematibus orti blande ac leniter tractandi sunt, & tunc a nimia remediorum copia & vehementia quam maxime abstinendum, uti idem gravissimus auctor pulchre monet. Convenit igitur, ut verba *Tulpii Lib. IV. Cap. 49.* nostra faciamus, *agros securos agere, ut corpore tantum, non etiam animo laborent, & si quæ sunt, quæ ipsorum animos exasperatura sint, optimum est ea, dum agrotant, ipsorum notitiæ subtrahere.*

§. XXXV.

Ad præcavendos morbos, qui a diuturniori tristitia proveniunt, nihil utilius esse analeptics, roborantibus, quæ sanguinis & humorum spirituaſcentiam & liberiores cursum promonent, jam quisque facile perspiciet.

Scholion.

Plura huc pertinent tum ex diætetico, tum ex pharmaceutico fonte petenda remediorum genera. Nam aeris sereni & temperati usura, cœli mutatio, motus, & moderatior vini potentis & purioris aquæ usus & omnis animi blandior relaxatio mirifice eos profligant morbos, qui a tristitia viriumque dejectione proveniunt. Denique infusa ex herbis aromaticis calide pota, it. succinata, ambrata, salia volatilia oleosa & alia balsamica & quæ digestionem maxime ciborum succurrunt, vires mirum recreant, & morbos a copia, infarctu & corruptione proficiscentes arcent.

§. XXXVI.

§. XXXVI.

Præter animi affectus motibus vitalibus conservatoriis & excretoriis, ac robori partium nervosarum infestissimos dantur adhuc alii mentis morbi, videlicet intensa desideria, cupiditates, inquietæ cogitationes, profundæ & laboriosæ meditationes, quæ æque vires consumunt, systema nervorum debilitant & œconomiam naturalium motuum potenter invertunt.

Scholion.

Animus certe variis motibus & laboribus agitato nunquam sanitati prodest, sed perpetuo secundum naturam actiones interturbat, quarum integritatem mens quieta cupiditatibusque & motibus vacua, id est, sana conservat. Plurimi itaque morbi primam a morbis animi ducunt originem, quemadmodum id ex accuratis morborum historiis abunde discimus. Siquidem anima, quo vocabulo principium cogitandi, sentiendi & imaginandi designamus, directe & proxime operationem in fluidum tenuissimum, quod in cerebro, nervis & medulla spinali continetur, exerit, dumque hujus naturam & motum naturalem pervertit, eumque vel intendit vel sistit aut imminuit, non potest aliter fieri, quam ut omnes corporis functiones inde mutationem in deterius patiantur.

§. XXXVII.

Diuturni animi labores & profundæ cogitationes consumunt maxime vires, ut adeo robur non tantum toti corpori, sed etiam potissimum iis partibus, quæ digestionibus, secretionibus & excretionibus vacant, detrahatur & multæ primis in viis cruditates progignantur & accumulentur.

Scholion.

Experientia constat, senes illos, in quibus a labore immoderato studiorumque intemperantia spiritus consumti sunt, & novus eorum proventus ac reparatio ob viscerum tonum destructum, digestionibus turbatas langvidas, & fere deficientes fuit impedita, ad flatulentias, spasmos hypochondriorum, paralyses, admo-

admodum proclives fieri. Cicero non ob aliam causam summa fuit corporis gracilitate & infirmitate, quam ob assiduas lucubrationes & meditationes, quas in vita amavit, & quarum adeo frequentem in operibus suis mentionem facit. De *Baronio* refert *Janus Nicius Erythraeus Pinacoth. I. p. 90.* illum tabe obiisse assiduo studiorum labore concepta, qua ita cibos omnes fastidiebat, ut nullum esset tam nitidum, tam delicatum, tam suaviter conditum obsonium, ut posset in ejus stomacho edendi appetitum excitare; imo cum ad coenam vel prandium vocabatur, tanquam ad supplicium se rapi dicebat. Apparet etiam hinc, quare ex intemperantia nimia studiorum hypochondriaca sic dicta passio, in meris spasmis & flatibus consistens, frequentissime suboritur, & quare ex insano amore in feminis cachexia seu chlorosis proveniat, qui morbus identidem ad cruditates & excretiones imminutas velut ad causam suam referendus est.

§. XXXVIII.

Neque vero tantum inordinati animi motus corpori nocent, sed &, quod maximum, peregrinae impressiones & ideæ susceptarum a perversa phantasia rerum plane mirabiles in peculiaribus morbis concitandis, & structura etiam partium vitianda vires possident.

Scholion.

Quantam vim atque efficaciam talis impressio pro diversitate idearum & individuorum in corpus possideat, ut tam varie actiones naturales ab imaginatione determinantur, inter alia conspicuum reddunt gravidæ feminæ; nihil enim familiarius est, quam ad perversam gravidarum phantasiam mirifice formationem foetus & structuram partium lædi & immutari. Dependent inde maculæ & nævi materni, item mutilationes & conformationes depravatæ certorum membrorum in foetu. A sola impressione & imaginatione firma præsentis pestilentiae plures peste correptos esse historiae & observationes testantur, uti videre licet apud *Helmont. in tumultu pestis pag. 981. it. Diemerbroeck. in Tract. de peste pag. 859. Pecklin Lib. III. obs. XVI.* Quod

Z

solus

solus aspectus variolarum provocare eundem morbum possit, quotidianæ est experientia, qua de re consuli potest *Pecklin. Obs. 23. lib. III. it. Miscell. Nat. Curios. Dec. II. d. IV.*

§. XXXIX.

Maxime omnium vero motus partium convulsivi vehementiores & terribiles concepto inde quodam horrore aspecti eam vim habent, ut in similes motus spectatores conijcere possint.

Scholion.

Ita plures viso epileptico inciderunt in similem morbum. Huc jure optimo pertinent eæ observationes, quibus edocti sumus, homines meditationibus sacris addictissimos in convulsivos sanguinis motus non modo incidisse, sed & alios hisce inconditis motibus consternatos similiter extra se raptos atque convulsos fuisse. Facit huc quoque, quod nuperrime in pueris quibusdam Silesiacis observatum, itemque & ille morbus convulsivus & phantasticus, qui annis superioribus Annabergæ sæviit, de quo conferri potest *Andr. Kunadi Consideratio Theolog. morbi convulsivi & phantasmatum, quibus Annabergæ nonnulli homines misere conflictati fuerunt.*

§. XL.

Animi passiones infestant maxime imbecillos & teneioris constitutionis homines; qui vero animo & corpore robustiores sunt, eos minus lædere solent.

Scholion.

Agunt enim affectus animi maxime in partes nervosas, & quæ sensibus ac motibus vacant, quarum tonum, robur ac motum violant planeque immutant, dum nervorum fluido valde alienum ac turbulentum motum inferunt. Si itaque hæ partes ad anomalos motus recipiendos jam antea admodum pronæ sunt, in quo maxime natura partium imbecillium posita est, tunc utique longe facilius in alienos & præternaturales motus ab animi passionibus abripiuntur. Quinimo harum partium natura atque indoles ita est comparata, ut si semel graviter v. g.

ater-

a terrore læsæ fuerint, postea levi de causa & præter voluntatem terrore afficiantur, eosdemque alienos motus in corpore producant. Quod etiam de ira valet, quæ, si animus semel vel aliquoties vehementer illa excanduit, postea frequenter & levi data occasione recurrit. Notatu etiam dignum est, quod homines, præsertim foeminæ, ad animi affectus & maxime iram proclives, corpus plerumque infirmum & alienis motibus recipiendis accommodatum obtineant. Et patet hinc etiam ratio, quare foeminæ sensibilibus naturæ ut plurimum lædantur a svaveolentibus, siquidem probabile est, hæc eosdem vel similes motus excitare in partibus nervosis, quales ab animi affectibus produci solent.

CAPVT II.

DE

VENENIS EORVMQVE NATVRA, VIRIBVS ET MODO AGENDI.

§. I.

ALit natura res, quæ exigua mole & summa partium tenuitate brevi tempore concentum atque ordinem motuum vitalium pervertunt, vel plane destruunt, & hæc vocari solent venena.

Schelion.

Quum venena tam infensa sint naturæ corporis nostri conservatrici seu motibus machinæ conservatoriis & vitalibus, ut vel cito perimant vel in extremam perniciem corpus conjiciant, utique solertis ac prudentis medici est, horum naturam ac vires alta scrutari indagine, & quomodo illata ab iis noxa averruncari possit, paulo sollicitius inquirere.

§. II.

Venenorum tres notæ essentialis sunt, quibus ab aliis

rebus exitiis & humanæ naturæ inimicis discernuntur. Prima est, quod summa partium tenuitate adeoque minima mole agant; secunda, quod brevi tempore partium solidarum ac fluidarum motus ordinatos ac proportionatos universo in corpore pervertant, & gravissima symptomata vel mortem ipsam inducant: tertia, quod in fluidum tenuissimum & partes maxime nervosas vim ac violentiam suam exercent.

Scholion.

Inveniuntur in amplissimo regno naturæ plura, quæ brevi tempore nocent ac perimunt; ut aqua frigida, corpori sudore diffluenti immoderatus superingesta, frigus acerrimus, vel large assumptus spiritus vini aut mineralis, acidus, ut oleum vitrioli, quæ tamen venenorum classi proprie & commode annumerari non possunt, quoniam præcipui characteres ac proprietates venenorum deficiunt.

§. III.

Quodvis naturæ regnum peculiaria venena profert.

Scholion.

Venenæ omnium subtilissima & quæ penetrantissima indolis sunt, in regno animali hospitantur, quæ morfu communicantur ab animantibus rabie vel ira vehementi percitis. Secundum locum tuentur ea, quæ regnum minerale suppeditat, ut sunt arsenicalia & mercurialia. His proxime adjungenda sunt quædam ex vegetabilibus, acerrimo & nocentissimo elemento imbuta, quorum classem ducunt purgantia fortiora & narcotica, principio sulphureo vaporoso infesta.

§. IV.

Non quorumlibet animantium vel insectorum morsus plagam infert virulentam, sed eorum tantummodo, quæ rabie & vehementi excandescencia exarserunt, & quæ calidioris naturæ & ad iracundiam prona sunt.

Scholion.

Ex animantium quadrupedum genere, quæ cholericæ sunt temper.

peraturæ & frequenter ira vel rabie corripuntur, sunt maxime canes, lupi, feles, vulpes, simiæ, quorum morsus ob virulentiam extimescendus est. Ex insectis potissimum hunc censum subeunt viperarum, scorpionum & aranearum species.

§. V.

Firma constat experientia, in climatibus & locis calidioribus & tempore ardentissimo insectorum morsus multo esse venenosiores, quam in locis frigidioribus.

Scholion.

Aranæ, scorpiones & viperæ nostris in regionibus, utpote temperatioribus, & septentrionalibus rarius morfu vel ictu nocent vel necant; serpentes etiam nostrates sunt plane innoxii. In calidissimis vero Italiæ, Siciliæ & Asiæ locis horum insectorum venenatus morsus & ictus multiplici experientia satis superque cognitus & exploratus est.

§. VI.

Neque insectum, neque ullum aliud animal in se est venenatum, sed maxime eorum ictus vel morsus vim veneni obtinet; siquidem tunc demum venenosam quasi naturam induunt, quando ira vel rabie, quæ extrema & continua irascencia est, exagitantur.

Scholion.

Nunquam fide dignis historiis vel certâ quadam experientia probari poterit, a viperarum, scorpionum, aranearum vel aliorum insectorum, quæ vulgo pro venenatis habentur, usu interno mortem vel insignem quandam perniciem sanis corporibus fuisse inductam. Quamvis enim negari non possit, plurima insecta in se reconditum habere sal quoddam causticum, partibus nervosis non adeo amicum; noxam tamen, quam corpori inferunt, ab eorum morfu vel ictu proficisci certissimum est. Et quoniam fortiter urinam pellunt interius assumpta, ideo hydro-picis hæc ipsa remediorum genera salutis fuisse, fide dignæ observationes testantur.

§. VII.

Venenum, quod animantia ictu vel morfu communicant, originem & naturam suam maxime ac primario debet animi affectui vehementiori, qualis est ira, eaque extrema & continuata, quæ in morbum, rabiem vel insaniam tandem degenerat.

Scholion.

Est ea omnium animi affectuum indoles, ut universam fluidi in cerebro ac nervis contenti massam & hujus ministerio totam nervorum & membranarum compagem afficiant, omnesque motus vitales partium solidarum æque ac fluidarum, secretorios nempe, & excretorios magnopere pervertant, quippe in quo veri veneni vis atque effectus continentur. Atque hinc clarissime patet, inter venenum & animi affectum, præsertim vehementiorem, ratione efficaciam, virium & effectuum nullam prorsus intercedere differentiam.

§. VIII.

Quia totum fluidum nervorum ab ira & rabie in concitatisimum motum, quo nihil datur perniciosius, violenter abripitur, non mirum est, omnes corporis succos inde venenosam quandam indolem concipere.

Scholion.

Non desunt exempla, ubi a morfu hominis iracundia commoti lethalia symptomata sequuta fuerunt, non aliam certe ob causam, quam quod saliva veneno infecta fuerit. Ita novimus quendam ex morfu hominis irati mortuum cum eruptione macularum purpurearum accedentibus convulsionibus ac delirio. Corpus post mortem dissectum tumidum, & summo foetore inquinatum repertum fuit. Deinde non modo rabies, sed etiam vehementiores animi affectus in corpore humano, ut terror & ira, totam lymphæ massam venenata qualitate imbuunt, id quod clarissime ex eo apparere puto, quod infantes ex asumpto lacte nutricis, quæ brevi ante ira vel terrore percussa fuit,

fuit, in gravissima pathemata convulsiva epileptica, & sævissima alvi tormina incidant, non secus ac si veneni quid illis fuerit propinatum. Memorabile etiam est exemplum, quod *Timæus a Güldenlee Lib. VII. de Morb. Venenat. cas. 23.* refert de vacca a cane rabido admorsa, cujus lac omnes, qui eo usi fuerunt, in rabiem egit. Et *Fernelius de Abdit. Morbos. Caus. cap. 14. pag. 508.* commemorat, lupo rabioso trucidato & in varia obsonia a venatoribus quibusdam parato & cocto omnes, quicunque esitarunt, non multo post rabie fuisse correptos. Geminum huic exemplum de porco a cane rabido demorso tradit *Borellus Cent. 1. Observ. 75.*

§. IX.

Saliva imprimis venenata qualitate imbuitur, quoniam humor est valde subtilis, fermentativæ & spirituosæ indolis, qui facillime motum concitatisimum a rabie impressum recipere, eumque per reliquos succos diffundere & quasi multiplicare potest.

Scholion.

Qua de causa salivalis ille virulentus liquor non tantum mediante morfu nervosis & fibrosis partibus insinuatus summe pernicialis est, sed alio etiam modo ad fluidum corporis nostri tenuissimum delatus, ipsi virulentam hanc indolem affricat. *Ful. Palmarius Libr. de Morb. Contag. pag. 321.* insigne exemplum refert de rustico in rabiem acto, qui liberis suis oscula figens eosdem pari lue infectos internecioni dedit. A *Cælio Aureliano L. III. c. IX.* hanc in rem quoque notatu dignum memoratur exemplum sartricis cujusdam, quæ in vestimentis a cane rabido dilaceratis reparandis occupata, admoto propius ore filum præmordens rabiem contraxit.

§. X.

Virus animantium, quod ab eorum ira vel insania generatur, non modo salivam, lac & lympham, sed ipsum quoque liquorem seminalem inficit.

Scho-

Scholion.

Tristissimus ante aliquot annos obtigit Duderstadii casus, ubi a lupo rabido multi canes & homines admorsi fuerunt, quorum pauci servati, plures cito, quidam post aliquod tempus, præcedente aquæ metu, obierunt. Quidam horum mox post plagam morfu acceptam, quam neglectui habebat, coitum celebravit cum uxore; post aliquot vero dies una cum uxore, quæ a lupo rabioso non tacta fuit, consuetis symptomatibus correptus est, ubi tamen femina servata, maritus vero extinctus fuit. Præterea novimus patrem quendam, certis intervallis maniacum, qui paroxysmi tempore cum uxore congregiendiens filium genuit eodem malo post exactos pubertatis annos correptum; quos vero extra paroxysmum progeniit liberos, ii ab hoc malo immunes fuerunt. Spectat huc etiam illud, quod amor insanus per philtrea, quæ ex saliva, semine, vel sanguine menstruo parari solent, eadem prorsus ratione in aliis excitari possit. Neque enim ex toto insuper habendæ sunt illæ observationes, quæ de philtrosum noxa nos certiores reddunt. Ex hisce vero jam cognitis illud maxime ad usum & salutem generis humani depromendum esse existimo, quod diligenter evitanda sit consuetudo eorum hominum, qui rabie, ira vel terrore exagitantur, ac summa cum cura providendum, ne ejusmodi homines quidpiam de saliva, semine vel lacte aliis sanis, & imbecillioribus communicent. Dissuademus itaque magnopere coitum cum viris, quos paulo ante gravis animi affectus corripuit.

§. XI.

Utut venenum, quod morfu animantis rabiosi inferatur, valde activæ & penetrantis sit indolis, tamen quandoque accidit, ut illud sine omni noxa diutius partibus admorsis insideat & demum elapso aliquo tempore in actum deducatur.

Scholion.

Prostant in medicorum tum veterum, tum recentiorum monumentis plures observationes, ubi a rabidis animantibus ad morsum longo inde tempore nihil molestiarum perpesi fuerunt; exacto vero mensis vel ultra spatio consuetis gravibus symptomatibus, imprimisque funesto aquæ timore correpti fuerunt. Recte hinc *Cal. Aurelianus Lib. 3. cap. 9. post morsum quidam celerius in passionem veniunt, quidam tardius, ideo etiam post annum aut eo amplius, sed magis plures post quadraginta dies.* Cujus peculiaris phænomeni causæ quamvis paulo difficiliore videantur, tamen quid verisimile sit, exponere placet. Constat nempe dilaceratas per morsum fibras cutaneas crispari & contractione quadam in se invicem coire, unde renitens quidam tumor subnasci solet. Sub hoc itaque virulentam illam subtilem materiam inclusam & quasi incarceratam detineri posse probabile est. Præterea concursu succi tenacioris, qui ex faucibus fibræ exstillat, volatile illud virus quodammodo etiam figitur, & sub ejus involucro non secus ac acies in vagina vel favilla sub cinere ad tempus reconditur, donec certas ob causas a compedibus liberatum & sui juris factum in partes nervosas sævire & vim suam perniciosam prodere incipiat. Existimamus quoque, differens hominum temperamentum huc multum facere, utpote quum in corporibus seignioris, torpidæ, & phlegmaticæ naturæ ejusmodi venenum sine effectu longe diutius latere possit, quam in cholericæ & agilioris indolis hominibus.

§. XII.

Ex penu & regno minerali pauca prodeunt vera venena, inter quæ tantum unicum est nativum cobaltum: tria vero arte facta, arsenicum, cujus tres dantur species, mercurius sublimatus, & vitrum antimonii.

Scholion.

Cobaltum, cujus copiosior proventus in venis subterraneis Misniæ est, ob virulentam & enecantem suam vim, quam exerit in insecta, bruta & homines, notissimum est. Est vero hoc

ipsum minera arsenici, dum acriori igne sub præparatione vitri cærulei, quod dicitur smaltum, germanice Blaue Farbe, ex eo flores albi sublimantur, qui vocari solent Gist. Mehl; Hi fortiori ignis temperamento funduntur in corpus vitriforme album, quod vocatur arsenicum album, vel etiam crySTALLINUM venenum innumeris lethalibus exemplis fatis infamatum. Quodocunque ad partes decem florum additur una sulphuris vulgaris & hæc invicem funduntur, non album, sed citrino colore tinctum arsenicum prodit. Si vero duæ partes sulphuris cum decem partibus pulveris albi miscentur, igne fusionis arsenicum rubrum emergit. Hæc omnia sunt venena, sed perniciosissimum album; veteribus vero plane incognitæ hæc tres species fuerunt; mineram vero suam, ex qua præparantur, videlicet cobaltum, vehementia & celeritate nocendi longissime exsuperant. Atque hoc venenum est nostris temporibus commune & usu pervulgatum, quo ad patranda veneficia pessime utuntur, maxime ob hanc causam, quia gustu non percipitur, & in solida æque ac fluida forma commode offerri potest.

§. XIII.

Vera venena mineralia veteribus fuerunt incognita, qui falso res alias noxias ex hoc regno venenis adscripserunt.

Scholion.

Antiqui medici res fere omnes minerales nativæ naturæ humanæ incongruas vel infestas pro venenis habuerunt, unde argentum vivum, antimonium crudum, vitriolum album, & omnes vitrioli species, lithargyrium quoque & cerussam, it. lapidem lazuli, adamantem venenorum classi annumerare non dubitarunt. Maxime omnium vero auripigmentum, quod arsenicum vocarunt teste, *Celso Lib. 5. cap. 5. pag. 260.* in venenorum familiam reduxerunt, quum tamen omnis virulentæ & enecantis naturæ expers sit. Quo spectat etiam veterum sandaraca, quam arsenicum rubrum vocarunt, & ex colliquato auripigmento confecerunt, quod etiam enecandi virtute orbatum est. Neque vero negamus, has omnes enumeratas speci-

es naturæ humanæ minus convenire, vel etiam rodente quadam virtute esse instructas; sed tamen neutiquam hinc concludendum est, eas ad venenorum classiem esse referendas, quoniam veri veneni characteres deficiunt.

§. XIV.

Pessimo errore a recentioribus auripigmentum pro veneno venditatur, & cum arsenico citrino factitio confunditur.

Scholion.

Error est minime excusandus, dum plures ex recentioribus auripigmentum arsenicum citrinum vocant, & pro veneno declarant, quemadmodum id latius deduxi & loca allegavi in *Diss. nostra de Erroribus circa venena vulgaribus*. Nam arsenicorum, quæ veteribus nota fuerunt, & ad auripigmentum referri debent, & quæ demum nostris temporibus inclaruerunt, & ex cobalti minera proveniunt, ratione natalis soli, indolis & effectus ingens est differentia. Nam auripigmentum est minerale aurei coloris, sulphureum, ex tenuibus crustis, tanquam squamis, instar lapidis specularis fissilibus compositum, quod in Græcia, Mysia nempe Hellesponti, ex montibus eruitur & ad nos advehitur. Hoc in pulverem redactum & flammæ admotum fluit, accenditur, & flammam emittit cum fumo albo, subflavo, qui cultrum superpositum albo luteo & subrubro colore, pulchro spectaculo obducit, relictis in fundo arenosis & lapidosiis particulis: fumus odorem habet foetidi sulphuris. Idem auripigmentum in cucurbita vitrea vehementiori igne liquidum massam dat instar cinnabaris rubicundam, in superficie instar rubini splendentem, quam veteres sandaracam appellaverunt. Arsenicum vero album, flavum & rubrum nostrum est factitium & patriam habet Misniam, ubi tantummodo, inque nullis aliis terris, & quidem in pago Ehren Friedrichsdorff, conficitur ex minera grysei coloris, quæ vocatur cobaltum, germ. *Fliegen-Pulver*, quia muscas hujus pulvere enecare solent. Ex hac minera parantur, ut supra innui, illæ tres arsenici venena-

ti species, quæ veteribus plane incognitæ fuerunt. Unum vero ex illis igni in vase impositum, totum in auras avolat, ne ullo vestigio ejus in vase relicto, densus albus fumus foetidissimum alliaceum spargit odorem, & laminam ferream albo colore obducit neque flammam concipit. Jam vero auripigmentum omni drastica, purgante & emetica virtute caret, neque animantia necat, frequenti experimento instituto in canibus, felibus, quibus in insigni dosi ad drachmam unam & ultra id obtulimus sine ulla subsequente noxa. Et utut auripigmentum accensum fumum foetidum emittat, tamen potius est sulphureæ, quam arsenicalis vel mercurialis naturæ. Quod vel inde patet, dum ex æquali auripigmenti & mercurii sublimati parte sublimatione cinnabarim elegantissime rubicundam obtinui-
mus. Arsenicum vero, sive album, sive flavum & rubrum, summum est venenum, & omnis generis animantia in paulo majori dosi assumptum brevi necat. Ut adeo ex jam dictis satis clare appareat, auripigmentum cum arsenico citrino neutiquam esse confundendum, quod tamen a plurimis medicis, imo collegiis factum esse acta & responsa publica loquuntur.

§. XV.

Præter arsenici tres species etiam argentum vivum, in spiritibus acidis & mineralibus solutum, veri veneni indolem atque vim habet.

Scholion.

Mercurius currens vivus omnis virulentia expers est, neque in ingenti quantitate haustus ullum ex animantibus interficit, sed pondere suo cito per alvum elabitur, atque adeo in passione iliaca, quæ a fecibus infarctis & intestinorum complicatione fit, summum, & frequenti experimento probatum remedium existit. Si vero ab acido corrosivo, ut est spiritus salis vel nitri, dissolvitur, acrimoniam summe corrosivam acquirit, qua non modo fibras ventriculi & intestinorum nerveas lancinat & discindit ut omnium corrosivorum mos est, sed & constrictivam & erodentem vim suam ulterius diffundit, & uni-
versum

versum systema nervosarum partium in spasticas constrictiones violenter cōijcit ; unde sanguinis liber influxus & effluxus sistitur, & mors paratur. Quia vero ob causticam acrimoniam hoc venenum non facile offerri potest, hinc rarissimi casus in medicorum libris prostant eorum , qui veneno hoc interfecti fuerunt. Eo plura vero exempla in praxi medica occurrunt, ubi medicamenta mercurialia non rite parata & correctā valde atrocia, imo funesta symptomata excitarunt.

§. XVI.

Inter venena arte parata non infimum locum tenet antimonium in vitrum redactum, quod in pulvere oblatum non modo vehementes & sævissimis torminibus stipatas vomitiones, sed etiam haud raro mortem inducit.

Scholion.

Cognita nobis sunt aliquot exempla , ubi vitrum antimonii in substantia propinatum, præsertim, cum jam prima regio spasmi obnoxia fuit, non secus ac arsenicum intra aliquot horas mortem intulit, præcedentibus omnibus signis ac symptomatibus, quæ propinatum venenum indicant & sequuntur.

§. XVII.

Ex vegetabilium regno inter præsentissima venena referri debent cicuta vera, napellus, sive aconitum cæruleum, solanum furiosum, hyoscyamus ac datura.

Scholion.

Cicutæ venenum jam antiquissimis temporibus apud Græcos, & maxime apud Athenienses familiarissimum fuit, quippe quo solenni more sibi vel aliis mortem inferendi usi dicuntur. Neque facile aliud venenum veteribus cognitum & familiariter usurpatum , præter hoc ipsum, invenimus. Memoriam etiam proditum est, succum cicutæ, leni insolatione spissatum, olim publice Athenis in pœnam fuisse asservatum. Neque tamen inficias ire licet, Græcorum cicutam multo fuisse valentiorē ea, quam regiones nostræ alunt; siquidem illa, in locis ca-

lidioribus nata , a ferventissimo solis æstu longe penetrantio-
torem vim insitam habet. Nec tamen cicuta, quæ nostris in
regionibus progignitur , indolis venenatæ expers est; nam
quod lethalia symptomata hominibus induxerit , aliquot con-
signatis historiis luculenter docet *Cl. Wepferus in elegantissimo*
libro de Cicuta aquatica. Napellum venenum esse plures hi-
storix & observationes testantur, quas videsis collectas in *Dorn.*
Zornii Botanologia Med. pag. 458. De noxis venenatis solani
furiosi, & hyoscyami memorabilia & , ut solet, erudite tradit
Cl. Wepferus loc. cit. p. 227.

§. XIIIX.

Dantur venena certis potissimum animantibus noxia,
quæ in hominibus venenatam efficaciam vix exerunt.

Scholion.

Ita amygdalæ amaræ in volucris, præsertim in ciconia, colum-
ba convulsiones excitant. Eadem amygdalæ & nuces vom-
icæ felibus & canibus oblatae cum convulsionibus interficiunt.
Piscatores cocculis pisces necare, notissimum est. Spiritus et-
iam vini rectificatus ad unum vel duo cochlearia felium ori
infusus , in iis mox horrendas producit convulsiones. Vide-
tur autem sulphur illud vaporosum, quod commemoratis sim-
plicibus inest , & quo etiam amygdalæ amaræ imbutæ sunt,
testante id ipsum spiritu vini super illas abstracto , animan-
tium cerebro maxime infensum, atque adeo iis magis noxium,
quam hominibus, quos natura majori cerebri mole, & uberio-
ri fluidi nervei quantitate donavit.

§. XIX.

Agunt venena summa partium tenuitate, qua sese alti-
us partibus nervosis insinuant, iisque infensissimos motus
inducunt.

Scholion.

Habet hoc regnum naturæ , ut ex minimo maximi & stupendi
producantur effectus. Quam tenuis atque exigua est illa por-
tio, tam in ovulo foeminino, quam semine virili, ex qua homo
pro-

prognitum. Nonne totius naturæ conservatio, si animantium ac vegetabilium regna spectemus, tenuissima materia seminibus inclusa sustinetur. Quam stupendi effectus in rerum natura præstentur a tenuissimis fluidis, aëre, æthere, in propatulo est. Est etiam illud quiddam exiguum, quod mortem infert, & machinam corporis humani destruit, ut quidem videmus in peste, cujus contagium subtilissimo vapore serpit aliisque communicatur. Non igitur mirum videri debet, venena summa partium tenuitate suas præstare operationes, id quod ex morfu rabidorum animantium, & venenis per vulnera communicatis clarissime apparet. Antimonium cum vino infusum vel decem sine diminutione sensibili ponderis vehementer purgat. Omnis deleteria purgantium, ut hellebori albi, nictianæ, asari, colocynthidis, it. narcoticorum, ut seminis daturæ, hyoscyami, solani, virtus sola diuturniori coctione cum aqua in auras dissipatur. Mercurius vivus utut plane insolubilis videatur & ex fixioris & solidioris naturæ partibus compositus, tamen si cum aqua coquitur, illa acquirit vim vermes enecantem. Cobaltum & arsenicum, utut difficilioris solutionis & nexus videantur, tamen cum aqua si decoquantur, virulentam vim ipsi communicant. Et aqua ejusmodi arsenicalis infamatum illud venenum est, quo veneficæ quædam Romanæ sub Alexandro VII. gravem stragem ediderunt, & aquettam appellarunt. Et memorabile est, quod nuper ad me scripsit illustris Dom. Garelli, Archiatrorum Cæsaris princeps, his verbis: *Occasione elegantis Tuæ dissertationis de Erroribus circa venena in mentem venit lentum quoddam venenum, quo famosa venefica, in carceribus Neapolitanis adhuc vivens, in sexcentorum perniciem usa est. Hoc vero nihil aliud est, quam arsenicum crystallinum in larga aquæ copia per simplicem decoctionem soluta, addita, nescio in quem finem, cyrballaria herba. Hoc mihi communicavit Augustissimus Imperator, cui transmissus est processus criminalis propria veneficæ confessione confirmatus. Aqua vero vulgari idiomate Neapolitano Aqua della Tossina appellatur. Certissime interficit & plurimi hoc veneno occubuerunt.*

§. XX.

Agunt quædam venena principio tenuissimo salino acri constringente, alia subtilissimo vaporoso sulphureo, naturæ infesto.

Scholion.

Sale subtilissimo acerrimo caustico agunt maxime venena ex minerali regno, ut arsenicum, cobaltum, vitrum & regulus antimonii & mercurius corrosivus factus. Ex vegetabilibus cicuta, napelli, & quædam fungorum species. Et utut acrimonia illa ob summam tenuitatem gustus organon non feriat, tamen salina acris eorum indoles partim ex solutione cum aqua, partim ex septica, erodente & vesicatoria, quam exerunt partibus externis applicata, ea satis liquida dijudicanda est. Graveolenti vero & inimico sulphure vaporoso operantur narcotica; siquidem coctione ingratissimum vaporem exhalant. Et sicut corrosiva in substantiam partium nervearum maxime grassantur: ita vaporosa & narcotica tenuissimum illud fluidum, quod nervosis partibus insidet, & ex cerebro ad eas derivatur, corrumpunt ejusque motum extinguunt, unde motus & sensus perire solent, quemadmodum contra corrosiva motus reddunt vehementiores.

§. XXI.

Venena, præsertim ex mineralium & vegetabilium regno petita, sævitiam suam maxime exercent in ventriculum, velut partem valde nervosam & sensibilem.

Scholion.

Ventriculum cum ejus orificiis propter tunicas nerveas & copiosos ex intercostali & octavo pari nervos ad eas abeuntes exquisitissimo sensu & motu peristaltico gaudere atque adeo cum universi corporis nervosis partibus communicationem & consensum habere, supra jam satis ostensum est. Quum itaque venena hanc partem inter nerveas principem primo & immediate tangant atque afficiant, & diutius quoque illi immorentur atque etiam succo fermentali gastrico dissolvantur, non mirum est, illa in ventriculo præcipuam suam tyrannidem

dem exercere, quod cardialgiae, anxietates, constrictiones & compressiones praecordiorum, vomitiones, nausea, inflammationes, maculae & stigmata sphacelosa post mortem satis abundeque testantur. Et notabile est, quod narcotica, it. arsenicalia, antimonialia cito, antequam ad massam sanguinis eorum materia dispersa fuerit, cum quasi adhuc integra & vix soluta in ventriculo haerent, virulentiam suam prodant, dum arctissime contrahunt orificia, teste anatome, & vel vomitum & anxietates, vel gravem somnolentiam derepente inferunt, utpote virulentia, simulac insinuatur fibris ventriculi nerveis, statim per universum nervorum systema dispergitur, & hostilis spasmus diffunditur.

§. XXII.

Quum venena summa partium tenuitate agant, ac partibus praecipue nervosis, quas omnes facile in consensum trahunt, infesta sint, in violentos motus eas adigendo, in proclivi est judicare, quam ob causam intra cutim admissa plus noceant, quam maiori dosi intus sumta.

Scholion.

Planum ac perspicuum inde evadit, quare tam exitiosa sint vulnera, quae telis venenatis infliguntur. Notum est, venatores Hispanos & Gallos olim succo hellebori albi, qui intus assumptus non statim interficit, tela sua illivisse, iisque necasse cervos, unde venatoria venena & palæstrica vocata fuerunt, qua de re legi merentur *Casalspinus in Tr. de Venen. pag. 141. Crato Lib. 2. Prax. p. 220. & Celsus Lib. 5. c. 27.* Tanta etiam napello vis inest, ut telorum mucrones ejus succo infecti plagam lethalem infligant, cujus rei testes fide digni sunt *Dodonaeus Lib. 3. de Purgant. Herb. Histor. cap. 12. & Conrad. Gesnerus de Lunarib. Herb. pag. 77. Capiavaccius in Med. Pract. Lib. 7. cap. 7.* Notatu quoque dignum est, quod *Franc. Rhedi in observat. de Viper. p. 33. refert: expertum est, inquit, quod terribilia & lethalia jacula incolae insula Bantam feriendo brevi tempore mortem concilient.* Relatum vero mihi est, venenum, quo inficiunt tela, esse linimentum ex succo citri & arsenico paratum. Arsenicum in-

terne majori dosi sumtum vim summi quidem veneni obtinet, mirabile tamen est, quod in exigua quantitate exterius applicatum ulceribus cancrosis febres, deliria & convulsiones moverit, id quod aliquot observationibus confirmat *Hildanus Cent. VI. Obs. 80. & 81.* Cujus experientiae adstipulatur *Cl. Wepferus in Tr. de Cicut. Aquat. pag. 281.* qui ab arsenico cum butyro capiti inuncto febrem, deliria, syncopen, & totius capitis intumescientiam & mortem ipsam annotavit. Denique memorabilis circa hanc rem locus extat in *Thuari Histor. Lib. 27. p. 22.* ubi ita fatur; *A fide dignis mihi narratum est, apud Convallenses seu Waldenses in usu esse, ut gladiatorum acies, spicula, venabula, sagittas, glandes plumbeas & cetera missilia, Toræ vulgo dictæ seu potius phthoræ succo, quæ in illis locis frequens nascitur, & vulgari toxici nomine appellatur, inficiant, quod presentissimum venenum esse sciunt Medici. Eius & longe alium in re dispari usum inter Alpinos, quem minime reticendum putavi, mirabitur lector: gallinas & pullos & hujusmodi volucres, quorum carnes edules in diversoriis apponuntur, culiris eo succo illitis sub alis figant, quo ictu mox emissso sanguine exanimantur, nullo vitio inde contracto; tantum carnes inde teneriores redduntur, & statim hostiis comedenda apponuntur.* *Cicuta* exterius si incaute usurpatur, testibus *Borello Cent. 2. obs. 3. & Sim. Pauli Quadripart. Botan. class. III.* pernicialia symptomata excitat. *Ranunculus hortensis* flore pleno miniato omnis quidem odoris expers est, emittit tamen virulenta effluvia, præsertim si naribus admoveatur, unde angustias præcordiorum, capitis dolores, & vomitos ortos fuisse legimus in *Miscell. Nat. Cur. Dec. 3. ann. 9. & 10. obs. 92.* Quibus cognitis neminem magna tenere debet admiratio, quod venenum morfu rabidorum animantium subcutaneis fibrillis insinuatam tam acerba ac sæva symptomata in universo partium nervosarum systemate concitet. Cæterum quam periculosa symptomata ab inunctione mercurialium proficiscantur, id complures historiæ & observationes satis luculenter evincunt, cujus rei exempla profert *Hildanus Cent. 3. obs. 92.* dum a mercurio vivo vel ejus pulvere ulceribus inperso corpora tenella protinus de dolore dentium & gingivarum

varum inflammatione conquesta fuerunt. Idem auctor in alio subjecto mortem ab inunctione mercurii vivi inductam commemorat. Et *Borellus Cent. 2. obs. 92.* perhibet, aquam mercurii sublimati in scabie exterius usurpatam paulo post lipothymiam excitasse.

§. XXIII.

Omnia vera venena id commune habent, ut spasmos partibus nervosis & fibrosis inducendo interficiant.

Scholion.

Vana est in medicorum scholis contentio, utrum venena sanguinis massam colliquando, an potius coagulando perimant. Nam venena, ut nobis firmiter persuasum est, primario non tam in fluidas, quam potius in solidas partes, quæ fluida regunt, vim suam exercent: sique ex innumeris hominum, venenis interfectorum, historiis invicem collatis annotata ibi symptomata intueamur, facile intelligemus, ea ut plurimum inter se convenire, eorumque causam unice referendam esse ad violentas & convulsivas partium nervosarum contractiones, quæ liberum fluidorum motum perturbant vel penitus extinguunt. Quo magis illa veritas confirmatur, quod spasmi nervosarum partium naturæ humanæ sint infensissimi, nec tantum morbofi, sed etiam plane mortiferi. Perturbant enim sanguinis & humorum motum vitalem, qui ad exteriora & superficiem corporis tendit, omnesque excretiones juvat, atque adeo vitales succos potius ad interiora urgent, ac tubulis constrictis liberum eorum itum ac reditum sufflaminant. Agunt vero omnium trium regnorum venena eadem prorsus vi, spasticas nimirum stricturas inferendo. Pro differente autem locorum & partium natura alia atque alia inducunt symptomata. In cerebro nempe ejusque membranis deliria, convulsiones, epilepsiam nimiumque soporem inferunt: in membranis spinalis medullæ agitationes artuum convulsivas, inquietudinem & jactationem corporis; in corde & arteriarum compage animi deliquia, virium plenariam prostrationem, cordis tremorem, pulsum contractum & celerem, imo plane deficientem producant. In nervis pneu-

monicis & diaphragmaticis singultum, ægram & summe anxiam respirationem cum violenta diaphragmatis ad superiora retractione, strangulationis ac suffocationis metu efficiunt. In œsophago sitim intolerabilem ac difficultatem deglutendi; in ventriculi tunicis nerveis maximas cardialgias cum nausea & vomitu, in intestinorum volumine atrocissima pariunt tormina cum contumaci alvi adstrictione. Cutem horror occupat cum frigore vel sudore frigido, facie pallida, frigida, livida, cadaverosa. Ductus urinarii spasmis constricti urinam retinent, vel perpetuo ad illam reddendam stimulantur. Ductus quoque biliarii spasmis coarctati biliosum succum transfundunt in sanguinem, unde icteritia nascitur. Immo veneni contagium etiam ad membrum virile diffunditur, in quo molesta sentitur tensio. Quibus accedit, quod cadavera venenis interfectorum quoad ventrem mirum intumescere soleant, reliquo corpore maculis & stigmatibus rubris obfesso. Quod procul omni dubio eam ob causam contingit, quoniam vehementes partium stricturas tandem excipit ingens fibrarum laxitas & atonia, unde flatus antea spasmis compressi & coacervati, jam sui juris facti volumen intestinorum mirifice expandunt. Quod vero ad maculas & stigmata rubra, in ejusmodi cadaveribus conspicua, attinet, illa a sanguine vi spasmorum expresso & inter fibrarum interstitia stagnante provenire videntur. Atque hæc sunt præcipua & solennia illa, cum quibus veneno tacti conflictantur, symptomata, quæ si non omnia ac singula semper & ubivis sunt obvia, illorum tamen præcipua nunquam non observantur. Ecquis autem inde non perspicit, omnes has truculentas afflictiones a violentis partium nervosarum stricturis præcipue suos trahere natales atque originem.

§. XXIV.

Certæ ac perpetuæ observationis est, quod corpori communicata venena menti vim inferant, eique sanæ rationis usum eripiant.

Scholion.

Est ita omnium venenorum indoles comparata, ut non modo mentem emoveant, sed fere singula eorum peculiarem insanix speciem inducant. Ita ex morfu canis rabidi hydrophobia, seu vehemens aquæ timor nascitur, ita prorsus, ut ad ipsius aquæ visum, sonitum vel nomen non tantum sine ulla causa vehementissime inhorrescant ægri, sed & cum anxietate & iracundia quadam insaniant, & quodvis liquidum respuant licet intensissima siti premantur. Qui tarantula, quæ araneæ majoris est species, in regionibus Italiæ calidissimis, mensibus præsertim æstivis, punguntur, insatiabili saltandi libidine, præsertim ad quendam musices concentum, exagitantur. Qui fructibus solani veri sive Italis belladonnæ dictis vescuntur, eos furor corripit, unde etiam solanum furiosum seu maniacum appellatur. Quam in rem legi meretur *observatio 161. Miscell. Natur. Cur. Decur. 3. ann. 7.* ubi sex liberi, assumpto rob baccarum solani somniferi, quod loco baccarum ebuli confectum fuit, somno expergefacti tantum in furorem acti fuerunt ut vestimentis abjectis, & solo indusio velati clara die domuncula exirent, & per plateas discursarent gesticulando, tripudiando, cachinando, & delira multa tum loquendo, tum peragendo. Plures historias vid. in *Sim. Pauli Quadrip. Botan. class. III. p. 541. & Lobel. Adversar. p. 103. & Fabri Strychnomania.* Qui semen vel radicem hyoscyami nigri assumerunt, ita dementantur, ut facti videantur dæmoniacy. Hyoscyamus enim maxime phantasiâ turbat, & satanas ad fraudes quas intendit, peragendas ut plurimum utitur stupefactivis, uti lamiarum unguenta ostendunt. De hyoscyamo memorabilis est locus ap. *Scribon. Largum cap. 181.* dum ait: *hyoscyamum qui biberunt, caput grave venisque distentum habent, mente abalienantur cum verborum altercatione, unde etiam nomen herba trahit altercum: postea sopiuntur & omni sensu carent, livescentibus membris eorum.* Ab assumpto semine daturæ Indicæ omnium sensuum, tam internorum quam externorum, facultas perit, ita ut apertis oculis vel auribus nihil audiant vel videant, omniumque actarum rerum obliviscantur. Haud dissimilem noxam infert

radix cicutæ terrestris cocta & comesta ; qua de re memorabilem casum tradit *Mithiolus in Comment. Dioscor. Lib. 6. cap. 11.* ubi vinitor cum uxore comestis cicutæ radicibus cubitum ivit, media vero nocte ambo expergefacti, omni penitus ratione amissa huc atque illuc per domum in tenebris vagantes, amentia & furore commoti caput, faciem & oculos parietibus allidentes misere faciem sibi deturparunt. Plura exempla *vid. ap. Wepferum loc. cit. cap. 4 p. 27. 28.* Ex quibus clarissime intelligitur, mentis humanæ sanitatem cito tolli posse eamque maximam partem dependere a mechanismo partium solidarum ac fluidarum, quo repente immutato, (mutatur autem maxime a venenis) celerrime perit sensuum ac mentis integritas. Ideo *Hippocrates* hominis sapientiam a sanguinis conditione & motu rectissime deducit & pulchra sunt quæ gravissimus auctor *Lib. de Flatib. §. 20.* his verbis profert: *Opinor, inter omnia, quæ in corpore sunt, nihil magis ad prudentiam conferre, quam sanguinem. Hic cum in constanti habitu persistit, consistit etiam prudentia; sanguine autem permutato comidit simul & prudentia.* Nihil vero est, quod sensuum ac mentis usum tam vehementer interturbet, quam graves ac violentæ partium nervosarum contractiones quibus sanguis cum impetu ad caput urgetur, & liberior ejus cursus per cerebri vasa mire distenta intercipitur, unde est, quod hypochondriaci plerumque phantasia corrupta laborent, ac vanas subinde imagines accipiant, temporisque progressu facile mania vel melancholia corripiantur. Quod vero quædam venena peculiarem insanix speciem inferant, ut apparet in hydrophobia, id paulo altioris est indaginis, neque ad scopum medicum directe ac necessario pertinet, siquidem curatio horum affectuum sine exploratione modi, quo hæc fiunt, æque feliciter institui potest.

§. XXV.

Venena, præsertim corrosiva, ex minerali regno petita, & morsus virulenti rabidorum animalium sphacelosis inflammatio-

mationibus ; narcotica vero præter sphacelum vasorum distensione necant.

Scholion.

Digna est notatu observatio , quam tradit *Cl. Zwingerus Dec. 3. Ephem. obs. 104. pag. 132.* qui in cadavere rustici hydrophobia secundo mense ob acceptum a rabido cane vulnus correpti & extincti exterius in humero & scapula sinistri lateris , ut & in reliquo dorso gangrænæ & sphaceli indicia observavit , in intestinis autem & stomachi tunicis, præcipue circa utraque ejus orificia maculas rubicundas , ceu totidem inflammatiuncularum signa , thoracis cameram undiquaque sanguine suffusam & ex rubro livescentem, pulmonem inflammatum, interstitia membranosa circulatorum asperæ arteriæ cartilagineorum intensissime rubentia , diaphragma maxime circa costas inflammatum, in corde, vasis majoribus & pulmonibus sanguinem concretum & omni sero fluido destitutum invenit. Quod in iis, qui cobalto, arsenico, cicuta, emeticis & purgantibus acrioribus enecti fuerunt, ventriculus & intestina maxime inflammata, sphacelosa, & maculis nigris obsita inveniantur, ipse usus docet innumeris dissectionibus cadaverum confirmatus, atque etiam experimenta a *Cl. Wepfero loc. cit.* adducta id satis liquido demonstrant. Est vero hæc internarum partium sphacelatio spasmorum soboles, quibus sanguis intra vasa congestus, irretitus, ac refluere nescius stasin concipit tandemque in putredinem abit, qua sphaceli natura continetur. Quibus narcotica vitam eripiunt, in illis mirabilis vasorum cerebri a sanguine congrumato facta distensio observatur. vid. *Lentil. Misc. Med. Præcl. p. 223. Ioach. Cureus Lib. 2. de sensu cap. 17. pag. 229.* Atque ab hac sanguinis coagulatione ejusque motu per cerebri vasa impedito præcipue sensuum stupor atque insania proficiscuntur.

§. XXVI.

Omnis morfu animantium tactos curandi ratio in eo versatur, ut venenum per transpirationem ac sudorem cito e corpore pellatur, & motus spasmodici compescantur.

Scholion.

Quoniam virulenta materia, quæ morfu animantium communi-
catur, texturæ est tenuissimæ, ideo ad illam corpore expellen-
dam non convenientius datur emunctorium, quam porosa ac
tubulosa cutis compages. Unde in proclivi est judicare, quan-
ta vis & efficacia ad noxam venenorum avertendam recondita sit
in iis remediis, quæ transpirationem movent ac sudorem pro-
liciunt. Neque ullum aliud inveniri potest remedium, quod spas-
mos, qui perpetuo a venenis excitantur, & humores ad inte-
riora corporis retrovertunt, magis cohibeat, quam blandum su-
doriferum, quod motum contrarium inducendo succos vita-
les ab internis partibus ad externas propellit. Veteres tan-
tum non omni veneno frigidam qualitatem tribuerunt, quum
liberiores sanguinis ad partes externas influxum a spasmis
cohiberi observarent, quæ ratione inducti calida & inter hæc
maxime potens vinum veluti universalem antidotum mirifice
commendabant. Quos etiam sequutus videtur *Celsus*, quo de
morsibus animantium nemo melius scripsit, dum *lib. 5. cap. 27.*
necessarium est, inquit, *exsorbere potionem meri vini cum pipere,*
vel quodlibet aliud, quod calori movendo est; nam maxima pars
venenorum frigore interimit. Ex quo perspicitur, quam egre-
gie ad expellendum venenum conferat solus motus & exerci-
tatio corporis, qua sudor prolicitur. Et quoniam in tarantis-
mo spasmus cutim constringunt, unde sudor gelidus fluit & cor-
pus refrigeratur, quod etiam in scorpionum morsibus observa-
tum fuit, hinc etiam motus & corporis agitatio, quæ sudorem
provocat, optimum & frequenti experientia comprobatum in
tarantismo est præsidium. Probe enim animadversum fuit a
sagacioribus, non musicam, qua tantopere delectantur tarantula
icti, genuinum esse tarantismi remedium, sed potius motui, ac
sudori, quem movet saltatio, adscribendum esse, quicquid mu-
sica præstari fingitur. Cæterum interne acetum ac theriaca
in omnibus fere venenorum generibus, solis corrosivis exce-
ptis, discutiendo ac sudorem movendo opem ferunt præstan-
tissimam. Quod remedii genus adversus viperarum morsus
jam olim commendatum fuit a *Celso*, quia ipiffescentem intus
humo.

humorem discutit & hac ratione sanitatem dat. Præterea etiam veteribus in more positum fuit, veneno tactos & hydrophobia laborantes balneo immittere, quod Celsus lib. 5. cap. 27. his verbis testatur: *Quidam post rabiosi canis morsum protinus in balneum mittunt, eumque ibi patiuntur desudare, dum vires corporis sinunt, vulnere aperto, quo magis ex eo quoque virus distillet; deinde multo merascoque vino excipiunt, quod omnibus venenis contrarium est. Idque cum ita per triduum factum est, tutus esse homo a periculo putatur.* Eodem loco gravissimus auctor suadet, vinum calidum cum ruta quam plurimum ingerendum & in calidum balneum mittendum esse eum, qui cicutam bibit. Quod curationis genus apud veteres usu receptum valdopere probamus. Temperatum balneum, in omni insania ego magnopere laudo atque commendo, hoc partium nervosarum stricuras laxat, poros cutis recludit, & motum sanguinis, spasmorum vi ad cerebrum retroversum, in corporis exteriora revocat. Poris autem apertis vinum propinatum sanguinis motum liberiores reddit & transpirationem juvando omnem venis conceptam virulentam materiam ex intimis sedibus expellit. Ceteroquin ad hydrophobiam ceu solenne ac potens præsidium commendatur immersio in aquam frigidam. Ego autem cum Celso non semper securum, sed valde infidum id esse remedium puto, quia verendum est, ne, ut ait Celsus Lib. 5. cap. 27. *infirmum corpus aqua frigida vexatum nervorum dissentio absumat.* Nam si balneum frigidum in eiusmodi casibus iuvat, illud exinde contingit, quod terror & vehementior sanguinis ad interiora repulsio in robustis & calidioribus subjectis motum sanguinis & humorum intensiorem cum calore ac sudore efficiant, quo vis morbi infringitur & venenum eliminatur. Quum vero id non semper & ubivis eveniat, tunc utique frigus spasmum a veneno excitati vehementiam augens majorem potius noxam affert. Quam ob rem Celsus loc. cit. sapienter monet, ut, si talis spasmus incidat, æger protinus a piscina in oleum vel balneum calidum demittatur.

§. XXVII.

Externe adversus venenorum vim convenientissima sunt, quæ stricturas partium laxant, emolliunt, poros aperiant, & virulentæ materiæ exitum præbent.

Scholion.

Veteres hunc in finem non sine ratione & effectu animalia viva discissa partibus demorsis admovent, quod etiam imperat *Celsus lib. 5. cap. 27. vivum oportet gallinacum pullum per medium dividere & protinus calidum super vulnus imponere, ut pars interior corpori jungatur. Facit id etiam hædus agnusque discissus, & calida ejus caro statim super vulnus imposta.* Ita etiam pullos galinarum vel eorum podices admovendos suadet *Forestus observ. chir. 34. Lib. VI.* Neque alia profecto ratione juvat viscus, vel pars quædam animalis rabidi, quod plagam inflixit, apposita, vel oleum scorpionum tantopere adversus eorum ictus commendatum, quam emolliente ac demulcente virtute. Nam quod ex vipera, scorpione, aut alio animali rabido quidpiam interne vel externe usurpatum specifica & vi quadam quasi magnetica omnem veneno efficaciam subito detrahat, id potius inter fabellas aniles, quam veras observationes practicas reponendum puto. Serpentum enim ac viperarum, quas nostræ regiones alunt, ictus minime virulentus est, unde frustra ex serpentibus ac viperis præbetur medicina, quæ etiam sine eo non nocent. Nam vere scribit *Celsus loc. cit. Italia frigidioresque regiones hac parte salubritatem habent, quod minus terribiles angues edunt.*

§. XXVIII.

Adversus venena corrosiva ac drastica & inflammatoria purgantia oleosis, pinguibus, & lacte copiosius hausto præsentius non datur auxilium.

Scholion.

Agyrtæ & circulatores ad fucum faciendum, quasi illorum the-
riaca potentissimum sit adversus omnia venena præsidium, mer-
cu-

curium sublimatum, arsenicum & his similia venena in vulg. conspectu deglutiunt, prius autem stomachum butyro infaciunt, ex quo fit, ut citius omne periculum venena per vomitum rejiciant. Plures vero ob causas lac adversus venena corrosiva certissimum præbet auxilium. Primo enim impedit, quo minus ventriculi tunicae a veneni spiculis nimium lancinentur. Deinde oleoso ac ramoso suo contextu ipsas veneni soluti acies involvit, atque eo causticam ejus vim obtundit. Tum etiam vehiculum satis opportunum constituit, quo venenum vomitu possit exterminari. Denique vi sua oleosa ac demulcente impedit, quo minus fibrae in vehementiores spasmos adigantur. Ante aliquot annos hic loci nobis memorabilis casus obtigit, ubi decem juvenes, illustri prosapia oriundi, jusculum avenaceum, cui arsenicum ultra duas fere uncias cum æquali pondere sacchari admixtum erat, assumerant, ac brevi post summis anxietatibus ac rosionibus ventris torquebantur, quos omnes propitii Numinis favore adjuti oleo amygdalarum dulcium & lacte liberavimus; hæc vero remedia tanta in quantitate fuerunt exhibita, ut singulis vix decem mensurae lactis suffecerint, quæ semper vomitu rejiciebantur; imo tam diu a nobis propinata sunt, donec omnis vomendi conatus cessaret. Idem lactis remedium ad noxam venenorum, præsertim quæ inflammatione necant, ut est cicuta, præcavendam magnopere commendamus. Datur autem adversus venena stupefactiva intus assumpta non excellentius remedium emeticis, mature cum oleo oblatis, quo vomitus eo citius provocetur.

CAPUT III.

DE VENENIS CORPORIS HUMANI.

§. I.

PRæter varii generis venena, quæ alma rerum natura tum ex vegetabilium, tum mineralium penu producit,

dantur adhuc alia corpori humano intensissima & quasi propria, quæ partim in eo generantur, partim ab eo in alia diffeminantur, & gravissimos ac plerumque funestos morbos inferunt.

Scholion.

Venenorum classis latius patet, quam vulgo putatur. Dantur enim quædam morbifera, quæ incunabula sua primamque originem trahunt in corpore humano; quædam etiam extrinsecus adveniunt, sed modo mirabili in corporis humani succis multiplicantur, adeo, ut funestum morbum aliis communicent. Quare oportet quam maxime medicum venenorum morbiferorum indolem, vires, proprietates, eorumque auxilia paulo penficulatiùs perscrutari.

§. II.

Venena morbifera illa nobis dicuntur, quæ vel extrinsecus mediante aëre interiora corporis humani subeunt, & gravem periculique plenum, certisque notis distinctum morbum inferunt, & vocari solent miasmata. Tales morbi sunt ex acutis variæ pestilentialium & malignarum febrium species, variolæ, morbilli, dysenteria maligna; ex chronicis lues venerea, lepra & maligna scabies. Vel in ipso corpore generantur, si materia excrementitia jam separata a sanguine repellitur, uti in arthritide, podagra, variolis, purpura, morbillis, scabie fieri solet.

§. III.

Ea est natura virulenti miasmatis, ut agendo in corporis humani succos, mirifice se propaget atque multiplicet, & tenuis saltem ex eo prodiens vapor alios etiam sanos homines simili morbo inficiat.

Scholion.

Qui ex venenis corrosivis vel etiam narcoticis, ex mineralium vel vegetabilium regno petitis pereunt, ii vix ullo contagio alios

lios contaminant; sed alia est natura & indoles eorum venenorum, quæ ex animantium, maximeque corporis humani latebris scaturiunt, quippe horum plura contagio corpora, præsertim disposita & vicina, afficiunt.

§. IV.

Miasmata, quæ simili morbo alios inficiunt, sunt fermentativæ & corruptivæ indolis.

Scholion.

Materia fermentativa & corruptiva ea nobis vocatur, quæ intestino motu unionem & texturam corporum mixtorum resolvit vel destruit, similemque motum & crasin, in qua materia hæc constituta est, inducit.

§. V.

Duplicis generis fermentativus & intestinus motus in natura observatur: alter, qui vegetabilium succos, ex partibus oleosis & acidis mixtos, in spiritum resolvit inflammabilem; alter, qui mixtionem animale, five animantium succos, qui ex particulis oleosis, subtilibus terreis & aqueis, omni acido excluso, commixti sunt, destruit & cum foetore dissolvit, qualis status vocari solet putredo five corruptio.

§. VI.

Fermenta five miasmata morbifera, nostra sententia non primo & proxime in sanguinem, sed potius in succos lymphaticos subtilioris & fermentativæ indolis, quales præcipue sunt salivales, agunt, iisque similem motum ac texturam imprimunt, adeoque simili corruptione eos contaminant.

Scholion.

Duplicem corruptionis speciem in animantium succis admittendam esse arbitramur; quarum una est, quæ in sanguine, liquore admodum sulphureo, consistit; altera, quæ lymphaticos & serosos magis humores affligit. Illa ob copiosum sulphur eminentioris est

foetoris ac putredinis; hæc vero magis in vappescentiam quamdam ulcerosam & corruptionem falso sulphuream, plerumque acrem & causticam, degenerat.

§. VII.

A miasmate morbofo non primario sanguis in putredinem conjicitur, quia sanguis, quamdiu est in motu progressivo, inque orbem & circulum agitur, nullam contrahit putredinem. Deinde sanguinis stagnantis putrida & foeda corruptio non tam est contagiosa, ut apparet ex iis, qui sphacelo vel cancro exulcerato corripuntur, ubi foetidissimæ exspirant exhalationes, omnis contagii expertes.

Scholion.

Videtur putredo, quæ cum foetore jungitur, longe crassioris & rudioris esse texturæ & indolis, præsertim quum sensus afficiat. Longe vero simplicior & tenuior materia esse debet, quæ interiora pororum ingredi & unionem mixti subvertere potest.

§. VIII.

Salivalis latex ad miasmata virulenta in aëre vecta recipienda & propaganda admodum idoneus est.

Scholion.

Neque enim primo alia & commodior patet via, qua perniciales, a morbofis corporibus qui prodeunt, halitus in aëre vecti cum corporis nostri succis communicentur, quam ipsum os, quod perpetuo salivali humore madet, & quo continenter aërem tanquam horum vehiculum haurimus. Quod vero vapores etiam tenuissimi lubentissime humido sese apponant, inque eo quasi figantur & irretiantur, res plurimis experimentis compertissima est. Salivæ igitur vehiculo maligni illi halitus continua deglutitione, præsertim cibo ac potu sumto, ad ventriculum & intestina descendunt, & ibi stagnantes valde corruptibiles & fermentescibiles succos, quos salivales latices ex glandulis ventriculi & intestinorum tenuium & ex magna pancre-

atis glandula defluentes, nec non biliosi in copia affluentes succi, & varii generis ingesta constituunt, in similem fermentativum & corruptivum motum facile convertunt, ut inde ingens corpori struatur pernicies. Denique nullus humor est in universo humano corpore, qui ad fermentationem & intimam partium, quæ corpus constituunt, mixtionem dissolvendam magis est idoneus, quam saliva, quæ quum admodum spirituosæ & mobilis naturæ sit fermentum, ideo miasmatibus, quæ similis sunt naturæ, promptissime obsequitur, similemque motum facile recipit & continuat.

§. IX.

Error est, per cutis spiracula vel vesicularum pulmonalium poros virulentos pestis halitus cum sanguine proxime misceri, eumque inde corrumpi.

Scholion.

Aërem, qui corpus grave & elasticum est, & continua respiratio-
ne pulmones subit, non pertransire pulmonum vesiculas & vasa sanguinea, jam superius in tractatione physiologica claris argumentis evincere sustinuimus. Licet vero ponamus, tenuissimæ indolis exhalationes per poros pulmonum ad sanguinem deferri, tamen quia sanguis est in continuo motu atque in transpiratione, nulla putredo vel corruptio facile subsistere, neque illæ exhalationes diu in eo hospitari possunt. In prima vero regione longe aliter se res habet, ubi stagnantes & fermentescibiles sunt succi, quibus associatum miasma diutius inhærescit, & pernicialem suum motum atque indolem communicat, atque adeo jam mora valde auctum & multiplicatum longe potentius, quam sibi relictum, violentiam suam in corpus exercere poterit.

§. X.

Quum morbi contagiosi magis ex corruptione lymphæ, quam sanguinis subnascantur, hinc ad lymphaticos rectius, quam ad sanguineos referri debent, atque etiam sympto-

ptomata a corrupta magis lymphæ, quam sanguine petenda sunt.

Scholion.

Si consideramus omnis generis febres, quæ mali moris sunt, & quæ contagio serpentes maximam stragem edunt, lenissime illæ incedunt sine singulari ardore & dolore, & catarrhalium naturam plerumque mentiuntur, ut peritos etiam medicos hoc in genere sæpius fallant. Tussis, sternutationes, pectoris infarctus, copiosæ salivæ effusiones, raucedines, crebræ alvi dejectiones, inflammationes faucium, quæ variolis æque ac morbillis associari solent, pustulæ deinde ulcerosæ cutis & ulcera sæpius cacoethica a variolis relictæ, quæ & viscera & artus hostiliter infestare solent, quid aliud designant, quam lymphaticos succos extreme esse corruptos. Ex chronicis scabiem, lepram, elephantiasin, ex summa lymphæ corruptione nasci & ex glandularum vitio prodire res indubia a medicis censetur. Luis venereæ miasma in lymphæ feminali primo tyrannidem suam exercet, postea vero universam lymphæ massam corripiendo, dolores fixos, tumores, ulcera depascentia, præsertim in glandulosis locis causatur. In pestilentia quoque lympham magis, quam sanguinem, infectam esse, ex glandularum tumoribus, sub axillis, sub inguine, ex parotidibus, in quibus veræ pestis pathognomonica signa posita sunt, luculenter apparet. Et quia in peste & in malignis vires subito & vehementer prosteruntur statim in principio & antequam putredo formalis sanguinem destruxerit, hinc recte colligitur, spirituosam & lymphaticam sanguinis & humorum partem, quæ genuinum viri-um fomentum est, magis esse a miasmate corruptam ac destruetam, quam ipsius sanguinis sulphuream mixtionem, utut, si invaluerit morbus & mors appropinquet, illud etiam contingat.

§. XI.

Quum contagium subtilioris lymphaticæ corruptionis notius soboles sit, facile patet, foetidam putredinem, in quam post

post mortem cadavera abeunt, pestem aliosque contagio infestos morbos non tam facile producere.

§. XII.

Longiori usu & experientia confirmatum est, quod qui peste laborant, facilius alios inficiant, quam qui ea occubuerunt. In cujus asserti veritatem insignis locus ex *Foresto Lib. VI. obs. 28.* adducendus est: *In agone, inquit, facile alios inficiunt peste correpti, sed homines mortui non facile peste inficiunt, quia corpora mortuorum, quæ amplius non exspirant, nullum venenum ejaculantur. Quodsi aliquod contrahatur, hoc potius ab eorum pannis vel vestibus contrahitur, in quibus virus diu conservari potuit. Siquidem dissecuimus aliquando corpora mortua ex peste multis spectatoribus studiosis sine aliquo damno, propterea quod mortuo animali perit omne venenum & quia ignorabamus, eos mortuos ex peste, causa fuit, ut minus turbaremur. Et quod non a sanguine, sed potius ex corrupta lymphæ, quæ subtilioris naturæ est, ipsa miasmata generentur, vel ex eo apparet, quod ulcerosa materia maxime sit contagiosa, ut videmus in bubonibus pestilentialibus, scabie, lepra, lue venerea, dysenteria, variolis.*

§. XIII.

Miasmata, quæ morbis gravioribus interendis idonea sunt, veri veneni naturam æmulantur.

Scholion.

Sunt enim veneni characteres in eo maxime positi, ut primo exigua mole ingentem potentiam actiones secundum naturam immutandi exerceant, deinde ut celeriter id exequantur; tum ut in nervosas maxime & membranaceas partes vim suam exerant. Hæc omnia propria quoque sunt miasmatibus, siquidem tenuissimus est ille in peste aliisque malignis affectionibus halitus, qui robusta & antea sana corpora brevi tempore e medio

tollere potest. Tenue est quoque contagiosorum affectuum, qui longius corpora exercent, ut luis venereæ, lepræ, & virulentæ scabiei principium. Et sicuti venena maxime ventriculo & intestinis, velut partibus valde sensibilibus & nervosis, infesta sunt, ita etiam illæ partes in morbis malignis & contagiosis præcipue omnium læsæ sunt & patiuntur. Maximæ enim illæ præcordiorum anxietates, corporisque jactationes, ventriculi cum fastidio ciborum subversiones, torminosæ alvi dejectiones, vel contumaciores ejus adstrictiones, dolor capitis & lumborum, animi deliquia, convulsivæ artuum tractiones, in-exhausta sitis, vigilia, extremorum frigus, pulsus contractus, debilis & frequens, tussis convulsivæ, cardialgiæ, funestæ ventriculi & intestinorum inflammationes, quæ malignis & exanthematicis morbis sæpe statim in principio associari solent, non aliam habent originem, quam quod corrupti in primis viis succi nervosas ventriculi & intestinorum membranas & median-tibus hisce universum nervorum genus vehementer affligant & commoveant. In eo vero deterior natura morbiferorum mi-asinatum aliis venenis est, quod sese commiscendo cum succis fermentescibilibus multiplicent, & vicina corpora hostiliter invadant.

§. XIV.

Vis multiplicativa venenorum morbiferorum maxime sese exerit in iis corporibus, quæ ad fermentationem corruptivam dispositos habent humores.

Scholion.

Firma est & veterum & recentiorum sententia, quod ad susci-piendam pestem & alios morbos malignos certa corporum dis-positio requiratur, dum scribunt, quod plures inter ægros infectos versentur, & res infectas tractent, a contagio tamen li-beri mancant, alii vero etiam temperatissime viventes levissi-ma occasione peste corripiantur. Ex quo utique discitur, vim mi-asinatis virulenti non esse absolutam, sed a corporum dis-positione ejus funestum effectum maxima ex parte dependere.

Jam

Jam autem experientia deprehendimus, omnia corpora, quæ pravis, in corruptionem pronis repleta sunt humoribus, maxime esse contagiosis morbis exposita. Et hæc est causa, cur mulieres gravidæ, infantes & infimæ sortis homines, qui misere vivunt, & angustas domos habitant, neque minus milites in castris, & qui diuturnam famem sustinuerunt, & continuis vigiliis atq; animi commotionibus corporis robur minuerunt, & qui deliciis diffluunt, longe facilius peste aliisque epidemice grassantibus morbis tententur & difficilius evadant. Quorsum etiam referimus virgines, quibus menses retenti sunt. Siquidem horum omnium corpora & maxime primæ viæ pravis humoribus scatent.

§. XV.

Vnum præ cæteris est, quod humana corpora maxime ad pestis & aliorum morborum contagium recipiendum disponit, idque est timor, quia corpora admodum reddit imbecilla, viresque depauperat, & motus excretorios minuit.

Scholion.

Equidem non sum in ea sententia, ut pestis & aliorum contagiosorum affectuum naturam in valido timore constituere velim, quia infantes lactentes & bruta animantia, in quæ nullus cadit timor, ejusmodi morbis corripuntur. Illud tamen negari nequit, quod ingens mortis formido imbecillitatem, quæ secundum Celsum omnibus morbis patet, corporibus ingeneret, ita ut miasma non modo facilius recipiatur, sed & sæviora symptomata inde producantur. Animadvertimus enim, pestem plerumque tunc fieri lethalem, quum aggreditur corpora animi timidioris ac desperabundi, in aliis vero, quibus firmior mens constat, mitius & citra ullum vitæ discrimen decurrere. Nam quemadmodum ipse terror, ut supra exposuimus, veneni vim symptomatum gravitate sæpius superat, & similia sæpeque vehementiora infert symptomata; ita in proclivi est judicare, terrorem, per se nocentissimum, si veniat in virulenti miasmatis & morbi contagiosi societatem, summum minari periculum.

Accedit, quod qui de peste memoratu dignissima prodiderunt, constanter & uno ore affirmant, sola contagii, quod tamen procul abfuit, imaginatione, & metu inde concepto multos iisdem, quæ sunt pesti familiaria, symptomatibus correptos, imo etiam e vita fuisse sublato.

§. XVI.

Ad præcavendos morbos, eosque maxime acutos, qui oriuntur a contagio, nihil est salutarius, quam fugere, quæ lædere possunt, loca infecta, neque salivam deglutire, nec cibum vel potum in locis suspectis assumere, sed salivalem laticem crebro exspuere, quo fine, quæ ejus fluxum movent, commendanda sunt.

Scholion.

Quum pestilentia aliorumque morborum contagiosorum, præsertim acutorum, ut petechialium febrium, variolarum, morbillorum, qui validissime contagio infestant, miasmata ore hausta salivali latici admixta cum eo in ventriculum & primas vias descendant, a peritissimis medicis salutari & præservatoria lege optime cautum est, ut, qui propius agunt & conversantur cum infectis, nunquam deglutiant salivam, sed eam potius frequenter ore ejiciant, neque, quod majoris momenti est, cibum vel potum tunc assumant, eo quod miasmate imbuta saliva promptissime hac ratione ad ventriculum deferatur. Convenit vero paulo acriora ore masticare, e.g. radicem imperatoria, angelicæ, zedoariæ, helenii, ut salivæ fluxus cietur.

§. XVII.

Ad arcenda pessimorum morborum miasmata, & ad illorum vehementiam mitigandam nihil aptius est remediis acidis, e quibus acetum vini & succus citri præcipue eminent.

Scholion.

Certa & diuturna experientia confirmatum habemus, poma citri, vinum Rhenanum, acetum vini, si quis iis dextre usus fuerit, omni-

omnibus alexipharmacis, & aliis, quæ in auxilium pestis prompta sunt, remediis palmam præripere. Atque ob hanc manifestam rationem, quia nihil potentius putredini & motui ejus intestino resistit, quam acidum, vino Rhenano & aceto vini os & nares probe colluenda esse vel frustum pomi citrei ore tenendum, ventriculo quoque jejuno, parcius tamen hæc assumenda esse, peritissimi in peste curanda medici maximo cum fructu imperarunt. Frangitur enim & enervatur hæc ratione immediate & proxime contagii vis virulenta. Idem remedium eundemque eo utendi modum alii non sine fructu in cæteris malignis & contagiosis morbis, item in variolis & morbillis adhibuerunt. Spectat huc etiam non contemnenda virtus phlegmatis vitrioli, tincturæ papaveris rhæados, & rosarum cum spiritu vitrioli paratæ, quæ a Waldschmidio & Archiatri Hassiacis aliquot abhinc lustris maximopere commendata fuerunt, eo fine, ut grassantibus his morbis frequentius usurpata vel plane variolas arceant, vel eas parciores & mitiores efficiant. Nos mixturam simplicem bene præparatam, ubi maligni morbi grassantur, & curandi & præservandi sine cæteris omnibus præferendam esse arbitramur.

§. XVIII.

Concepto in ventriculo & primis viis morbifero contagio non certius datur præsidium, quam citissime clementi emetico illud cum succis ad corruptionem pronis ejicere.

Scholion.

Certe emetica caute & cum prudentia adhibita divinam opem ferunt, si in tempore & statim in principio pestis & contagiosorum morborum usurpentur, quod certa experientia nobis constat. Quam primum enim se quis infectum sentit, quod ex ciborum fastidio, languore, anxietate, ventriculi subversione judicandum est, statim offerri debet emeticum, quo non modo pestilentia, sed & Hungaricus morbus, febres castrenses, dysenteria maligna ipsa in herba jugulari possunt. Neque enim tantum ipsum illud fermentum, sed & saburra vitio-

forum humorum, quæ pabulum ac fomentum ipsi præbet, felicissime ejicitur. Subjungendum postea est validum alexipharmacum, quo sudor largiter moveri debet. Ex emeticis radix ipecacuanhæ, solutio tartari emetici cum mixtura simplici combinata; ex sudoriferis pulvis bezoardicus cum aliquot granis salis volatilis cornu cervi, nitro & camphora ceu securissima remedia nobis probantur. Quam secura vero & expedita emetica hæc in casibus sunt præsidia, si statim inter initia morbi dextre fuerint adhibita, tantum periculi & damni inferunt, si ad totum genus nervosum vehementia veneni jam penetraverit, sique, quod pejus est, inflammatio aut sphacelatio ventriculi immineat, tunc enim certissime mortem accelerant.

§. XIX.

Quum colluvies vitiosorum & fermentescibilium prima in regione stabulantium humorum admirandum in modum & pestis & omnium epidemiorum & contagiosorum affectuum vehementiam adaugeat, opportunissimum utique tunc est remedium, statim in principio post vel ante conceptum contagium, emetico vel clementi laxante primas vias sordibus istis purgare.

Scholion.

Hujus insignis remedii virtus non anxie investiganda est. Nam si miasmata vim suam perniciousam maxime exerunt per fermentationem, quæ a copia biliosorum, salivalium aliorumque corruptorum humorum mirifice adjuvatur, facile patet, opportune corruptis hisce succis subtractis vehementiam causæ ipsiusque morbi valde minui atque infringi. Sique nihil aliud, certissime tamen id consequimur, ut mitiora, nec graviora succedant symptomata. Harum vero sordium expurgatio etiam vel leni emetico vel benigno laxante instituenda est. Nos pilulas Ruffi, rhabbarina, vel etiam mercurium dulcem cum extracto rhabbari in forma electuarii mixtum non satis laudare possumus. Alia enim purgantia, quæ veneni quid habent, aut fermentativa sunt, aut sanguinis massam fortiter com-

movent, penitus excludenda esse arbitramur. Patet quoque ex dictis, non firmitus aut præstantius in peste & contagiosis morbis promitti posse præsidium, quam a temperantia, inde *Diodorus Siculus*, dum fatalem illam Numidiæ pestem describit, diserte admonet, commoda victus ratione, frugalitate ac moderatione affectuum eiusmodi tempore communem luem maxime evitari. Qua etiam ratione Socratem accepimus se incolumem præstitisse, cum dirissima lues Græciam & Atticam imprimis devastaret, temperantiæ nempe legibus se adstringens, cujus etiam beneficio in communi clade superstes perseverabat. Sicuti contra *Riverius* bene observat, proclivia ad pestem ea corpora esse, quæ copioso abundant sanguine, eundemque habitum ex intempestivo & lautiore victu sibi contraxerunt.

§. XX.

Quum materia, quæ ex ulcere prodit, & corruptivæ & fermentescibilis sit indolis, contagio etiam alia corpora infestandi potentia polleat, hinc scabies præsertim humida, gonorrhœa virulenta, ulcerosum & foetidum ex uteri vagina stillicidium, dysenteria, cui plerumpue ulcera intestini recti juncta sunt, & aliæ quoque cutis defœdationes atque ulcerosæ corruptiones contagiosæ naturæ sunt. Neque pulmonum ulcera a contagio prorsus immunia observantur.

Scholion.

Ichorosam, quam ulcera fundunt, materiam fermentativo quodam motu agitari, vel ex eo patet, quod affluentes ex vasis succos simili corruptione ac foetore inficiat, & mirifice suam indolem multiplicandi habeat aptitudinem. Non itaque mirum, eandem materiam cum corporum aliorum succis mixtam in iis similem propagare corruptionem. Illud vero observatione dignissimum est, quod promptissime fluida similis indolis atque originis subeant eaque contaminent. Ita ex scabie vel aliis subcutaneis exulcerationibus materia exiens poris ac tubulis subcutaneis se prompte insinuat, ibique eundem morbum procreat. Ulcerosum gonorrhœæ & luis venereæ fermentum adori-
tur

tur maxime partes genitales, & ibi contentos succos lymphaticos & feminales contaminat. Purulentus dysentericorum fluxus effluvia spargit, quæ ano excepta, præsertim si quis eadem sellæ insideat, intestinorum tunicas petunt, & foetidissimum hunc morbum pariunt. Ex veteri pulmonum ulcere ore suscepti halitus corruptivæ labi pulmonibus inferendæ aptissimi sunt.

§. XXI.

Ichorosa ulcerum materia non modo affectiones chronicas, sed etiam acutas per contagium aliis corporibus inducit, id quod solenni illo more, qui in Turcia jam obtinet, variolas per insitionem excitandi clarum ac perspicuum evadit.

Scholion.

Non ignotus amplius, opinor, erit iis, qui paulo majori cura in experimentis practicis versati sunt, modus in Turcia familiarissimus variolas pro lubitu per insitionem producendi, qui prolixè descriptus est *Cent. 5. Misc. Nat. Cur. observat. 2.* dum videlicet die duodecima acu pertunduntur tubercula, & pus emanans vasculo excipitur; postea cutis pueri acu pertunditur ad guttulæ sanguinis emanationem & statim pus variolosum infunditur & cum sanguine miscetur. Tunc ad finem plerumque septimi efflorescere solent variolæ, semper tamen cum levioribus, quam fieri solet, symptomatibus, dum rariores erumpunt pustulæ, neque calamitosi aliquid subsequitur, quod experimentum in millenis subjectis intra aliquot annorum spatium securissimum deprehensum fuit. Ex quo discimus, non modo fermenti variolosi naturam, sed & quod fermentatio illa morbifica non tantum sævitæ habeat, si in lymphæ sanguinis immediate suscitetur, ac si cum salivali latice & primarum viarum succis, ut communiter fieri solet, miasma illud prius misceatur. Siquidem fermentum contagii in exhalationibus consistens magis subtile ac spirituosum adeoque acutum est. In humore vero purulento communicatum magis iners ac lan-

guidum existit. Cui accedit, quod pus variolarum in ipsam sanguinis massam infusum ejus copia obtundatur, ut longe mansuetiorem indolem induat.

§. XXII.

Omnes, qui ex contagio nascuntur, morbi, præsertim chronici, ut scabies, lues venerea, gonorrhœa virulenta, ingressu etiam contagii in corpus jam facto, non commodiori via expurgantur & quasi prima in herba tolluntur, quam exterius per balnea, & interne per data diaphoretica & specifica alexipharmaca.

Scholion.

Morbos, quos contagium profert, cita ope per ea remedia, quæ circulum sanguinis ad habitum corporis promonent, averti posse, & sana dicitur ratio & ipsa experientia confirmat. Neque enim convenientius, quo ex intimis sedibus propelli debet tenuissimæ substantiæ virus, datur emunctorium præter ipsam cutem, quæ temperatis balneis relaxatur & aperitur, quo postea massa sanguinis & humorum diaphoretico appulsa eo lubentius alienum admixtum dimittat. Certe enim non datur præstantior modus omnis generis venena ex corporibus infectis extrahendi, quam per balnea & subjuncta sudorifera modo statim id in principio fiat & remedium reiteretur. Novimus hac ratione a gonorrhœa, lue venerea, a scabie maligna inter initia multos fuisse præservatos. Imo quamvis etiam hi morbi invaluerint, tamen in iis eradicandis purgantia, mercurialia, balnea & diaphoretica opem ferunt præstantissimam.

§. XXIII.

Præcipuis, quæ venenorum viribus resistunt, alexipharmacis camphoram, sal volatile cornu cervi, nitrum, herbam scordii, radicem pimpinellæ, decocta lignorum & mercurium fixiorem diaphoreticum ad pauca grana terreis & alcalinis commixtum accensenda esse arbitramur.

§. XXIV.

Pesti cæterisque omnibus, qui contagio lædunt, morbis a corpore arcendis magno præsidio sunt fonticuli sive ulcera arte facta.

Scholion.

Fonticuli sicuti purgamenta sanguinis & lymphæ alienæ & noxiæ indolis evacuant, atque adeo iis, qui pertinacibus cephalalgiiis, ophthalmiis & aliis oculorum & capitis vitiis vexantur, non mediocre solatium asserunt: ita eo tempore, quo aër putridis & contagiosis exhalationibus inquinatus est, si forsan in corpus irreperint, non effectui carent, nam noxiis & corruptis humoribus per hæc loca expulsis minus alimenti circumfuso vel intus subeunti miasmati præbetur. Quæ in re consentientes habemus peritissimos medicos, quibus maxime accensendus est *Fabricius Hildanus*, qui *Cent. IV. obs. 23. & 86.* prodit, se in acutissima peste Lausannensi, ubi ex centum ægris vix sedecim evaserunt, beneficio fonticulorum in brachio sinistro & poplite dextro gestorum servatum, & neminem ex iis, qui fonticulos gerebant, peste correptos vel ea occubuisse, præter unum vel alterum, summe cacochymicum. Horum virtutem etiam laudibus extollunt *Deusingerius* in *Tr. de Peste, cap. 23. Paræus Lib. 22.* & *Diemerbroeckius*, qui scribit: *insignem fonticulorum utilitatem in peste multoties vidimus.* Et *Hier. Mercurialis L. de peste C. 23.* hæc memoratu digna adscribit: *Possū testari, me innumeros peste extinctos vidisse, nec unquam vidisse quenquam, qui haberet cauterium, præter unum tantum, atque ille erat sacerdos. Interrogavi etiam hac de re multos medicos, qui testati sunt, neminem se vidisse.* Quod vero ad ea loca, ubi antea ulcus fuit, noxius & corruptus humor deferatur ibique exitum quærat, hoc inter alia evincere videtur ipse *Hildanus* loc. cit. qui scribit, se ante triginta annos bubonem ruptum in dextro inguine in gravissima peste habuisse, a quo tempore quotiescunque aër aliquis ipsum afflaverit, protinus dolorem in eo inguine persensisse, quod etiam

etiam in peste Laufannensi factum est. Nos vero non tantum in pestilentia sed & in aliis malignis grassantibus & contagio infestis morbis summo cum fructu fonticulos gestari observavimus, idque remedii genus maximopere commendamus. Nam quod majus potest, id quoque minus præstare posse rationi valde consentaneum est.

§. XXV.

Præter venena quæ extrinsecus corporibus humanis adveniunt, dantur etiam & nascuntur quædam in ipso corpore, & hæc duplicis sunt generis, vel putredinosæ vel causticæ indolis.

§. XXVI.

Quemadmodum nulla res magis vitæ & conservationi corporis infensa est, quam putredo, qua non modo solidorum structura & fluidorum mixtio, sed & partium, quæ impetum & motum faciunt, vis motrix destruitur; ita sphacelatio, sive putrida & foetida partis solidæ cujusdam destructio intra corpus producta, easdem vires obtinens recte perniciæ & mortiferum corporis venenum dici meretur, maxime cum repente serpendo se multiplicet & putrida contagione vicinas partes opprimat.

Scholion.

Sphacelatio sive intus corripit partem nobilem, cujus generis est nerveo membranacea, sive extrinsecus etiam in artubus oritur, subito necat, nisi mature succurramus, quia vehementiam serpendo acquirit & vitales vires validissime destruit. Quare animadvertitur, ubi putredo invaserit partem solidam, protinus evanescere vires & languidum ac citatum fieri pulsum, & somnum vel nullum vel laboriosum reddi, animique tandem deliquia, ac denique brevi tempore mortem accedere; id quod non modo in cancro exulcerato, qui sphacelosæ corruptionis species est, sed & in sphacelo pedum, intestini recti ex male tractata fistula non semel, sed iterum observavimus. Et quod

tam subito mors morbo sic dicto nigro correptos opprimat, nulla alia videtur causa, quam quod extravasatus sanguis in colo ejus stercoreo quasi fermento in foetidissimam putrilaginem conjiciatur, a qua corporis vires repente pessum eunt & plane extinguuntur.

§. XXVII.

Plurimi, qui ex morbo acuto & chronico pereunt, sphacelofo veneno partium solidarum, præsertim ventriculi & intestinorum, succumbunt.

Scholion.

Hujus asserti veritatem ipsæ dissectiones cadaverum morbis defunctorum satis claram & testatam faciunt, sed quoniam hac de re fusius actum est in *Cap. I. Pathologia generalis*, plura hic adjicere supersedeo.

§. XXVIII.

Oritur sphacelus vel a causa interna vel ab externa, quæ adventitia est & violenta. Illa fit, ubi universa sanguinis & humorum massa valde impura est & ad putredinem inclinat, tum vel levisima læsio partis externæ hanc producit: externa vero est, quæ a sumtis venenis, a validissima artuum ligatura, ambustione, contusione, vehementia doloris vel frigoris proficiscitur.

Scholion.

Sanguis quidem, quam diu in motu est progressivo & per vasa circumfertur, in veram & perfectam putredinem non delabitur, si vero valde impurus est, & excrementitiis sordibus scater, uti videmus in cacochymicis & scorbuticis corporibus & valde imbecillibus subjectis, tunc levi ex causa, si stagnat & subsistit in parte, non modo ipse corrumpitur, sed & subjectam carnem summo foetore contaminat.

§. XXIX.

Quoniam insignis sanguinis ad corruptionem dispositio
ad

ad sphacelum producendum & ad morbos quoque malignos & funestos efficiendos admodum idonea est, providendum utique omni cura erit, ut tum remediis diæteticiis, tum auxiliis pharmaceuticis nunquam non sanguis integer, purus & ab omni corruptiva diathesi immunis conservetur.

Scholion.

Profecto quæcunque læsiones & quicunque morbi in corpora impura & pravis succis referta incidunt, ii non parum periculi ac terroris habent, eo quod promptissime viscera partesque solidas funesta sphacelatione corripiant. Igitur semper & ubique princeps, quibus sanitatis & vitæ custodia commissa est, cura sit, ut cita ope humoribus depurandis invigilent, quod utique per tempestivas sanguinis missiones, per remedia diaphoretica, per inediam, motum, analeptica & decocta clementer sudorifera obtineri poterit. Neque enim datur opportunior viam omnium humorum depurandi, quam per cutem, quæ universale emunctorium est, quo halituosæ & pessimæ indolis fordes e corpore tuto exturbantur. Si enim olim in Anglia pestis, intra viginti quatuor horas interficiens, placido & continuo ad viginti quatuor horas exacto sudore cardiacis in lecto provocato, sublata fuit, abstinendo simul ab omni somno, quidni etiam sudor prudenter institutus alias corruptiones auferre poterit; sique summa in lue venerea lymphæ & sanguinis corruptio solo sudore prudenter administrato submovetur, utique ex eo clarissime patet, in sudoriferis maximam corruptionem ex corporis nostri succis expellendi potentiam sitam esse.

§. XXX.

Præter corruptiva dantur adhuc alterius generis venena in corpore humano, quæ nempe ex excrementis pessimæ indolis, si ea non evacuantur, sed diutius a sanguine separata excretoriis inhærent, subnascuntur.

Scholion.

Ea est natura humorum excrementitiorum, ut, si in tubulis, quibus

bus efferri solent, stagnant, ipsa mora pejorem indolem induant, dum vel putrescunt, vel acescunt, vel corrosivi evadunt & valet id maxime in iis excrementis, quæ subtilioris naturæ sunt & per angustos tubulos subcutaneos propelli debent; nam omne excrementum quo est tenuius, eo malignius ipsa mora evadit.

§. XXXI.

Experientia indubia constat, materiam illam alienæ indolis, quæ in variolis, morbillis, petechiis, purpura rubra & alba & aliis exanthematicis febribus naturæ robore atque interno motu ad habitum corporis protruditur, si retrocedat sive ab extra intro pellatur, funesta & qualia venena solent, producere symptomata.

Scholion.

Inde enim summas præcordiorum anxietates, inquietudines, summas virium prostrationes, phrenitides, sopores, convulsiones & subitam mortem fieri celebratissimi auctores copiose satis & accurate annotarunt.

§. XXXII.

Neque ignotum est ex chronicis scabiem, lepram, herpetem, ulcera capitis manantia & crustam in infantibus lacteam, guttam rosaceam, pustulas luis venereæ, item erysipelas, podagram, si ex errore vel culpa medentium aut ægrotantium intro vertantur, gravissima, imo sæpius funesta symptomata prognerare.

Scholion.

Prostant de hac re copiosæ observationes in practicorum libris, quæ evolvi possunt, has enim hoc loco consarcinare non instituti nostri ratio exigit & potest hanc in rem lege *dissertatio nostra de podagra retrocedente in corpus, item de imprudenti topi-
corum adplicatione & Dn. Lindemanni Diss. de morbo retro-
grado.*

§. XXXIII.

§. XXXIII.

Si salutare & critici, qui certis diei horis incidunt, sudores, & qui circa declinantes acutas passiones fiunt, vel ex pedibus aut glandulis subaxillaribus cum foetore emanant, imprudenter cohibentur, summam perniciem corpori adferunt.

§. XXXIV.

Certa quoque observationum fide constat, ulceribus antiquis diu cum fructu gestatis, si ea repente consolidata fuerint, pessimæ notæ symptomata inde oborta fuisse.

§. XXXV.

Excrementitiæ fordes ad sanguinis & lymphæ massam in morbis retropulsæ naturam venenorum exacte æmulantur & rectissime iis annumerari possunt, quia veneni characteristicas habent notas, dum primo tenuissima & exili mole agunt, deinde vires suas exitiales celerrime exerunt, tum partes nerveo-membranaceas maxime invadunt, denique quod œconomiam universi corporis motuum turbant veletiam extinguunt.

Scholion.

Non mirum esse debet quod præter scholarum morem venenorum classem aliquanto magis extendamus, quippe quod jure facere videmur; plura enim sunt, quæ veri veneni notas habent, quæ fortiter lædunt ac vitam destruunt & sæviores adhuc effectus exerunt, quam nota illa & authentica venena, quæ tamen neglectui a medicis habentur. Satius itaque duxi, venenorum naturam, vires & proprietates paulo majori cura explanare, ut eo magis evitentur ea pericula, quæ ex imprudenti medicatione subinde nascuntur.

§. XXXVI.

Venena succorum excrementitiorum nervosas & membra-

branaceas partes præcipue adoriuntur , sed producta ab iis symptomata pro diversitate locorum differunt.

Scholion.

Materia excrementitia ad cerebrum & nervorum paria delata vertiginem, phrenitidem, soporem, apoplexiam, aphoniam, hemisphericam, cæcitatem, item surditatem facile progignit. Si vero eadem materia nervos diaphragmatis invaserit, summæ anxietates præcordiorum, singultus & asthma spasmodicum oriuntur. Si nervis pnevmonicis & pulmonum membranis nervis altius insideat, fiunt ferina tussis, respiratio summe anxiosa atque ad suffocationem usque difficilis. Si cordis nervos impetit, illud tremore & palpitatione corripitur. Si altius se insinuat cæsophi, ventriculi & intestinorum membranis, cardiæ, nausæ, inflationes stomachi, vomitiones cum ciborum fastidio, inflammationes cum ardore circa scrobiculum cordis, interno & extremorum frigore, atrocia tormina, abdominis inflationes & alvi pertinaces constrictiones suscitantur; in ductibus urinariis urinæ suppressiones, in ductibus biliariis bilis in sanguinem effusiones, in cute sudorem frigidum & horripilationes producit. Re itaque probe perpena hæc omnia recensita symptomata ejusmodi sunt indolis, quæ a proprie sic dictis venenis concitari solent.

§. XXXVII.

Cum in quibusdam morbis tam promte & expedite lethale venenum medici error & culpa ingeneret, si excretiones non rite tractatæ fuerint, materia foras excernenda incaute cohibita vel retropulsa, prudentis utique erit medici, omnia ea nosse & evitare, quæ retropellendi facultate polent.

Scholion.

Ex horum numero maxime sunt animi affectus, præsertim terror & timor, corporis refrigeratio, interna adstringentia, opiata, intempestivæ venæsectiones, fortiora purgantia, nimium refri-

gerantia atque externa cataplasmata, emplastra constringentia, item linimenta mercurialia, quibus omnibus quanta corpori subinde struatur pernicies, dici vix potest.

§. XXXVIII.

Calidiora quoque & quæ nimium sanguinem exagitant, ex benigno humore venenum & morbum benignum in malignum facile convertere possunt.

Scholion.

Peccatur in eo toto die a vulgo practicorum, quod morbos bene moratos pessimos efficiunt & malignos, quod maxime valet in exanthematicis, ut sunt variolæ, morbilli, purpura, quando imperitiores non modo per hypocaustum & lectum præcalidum, sed & medicamenta, quæ sanguinem accendunt, uti sunt volatilia oleosa regni vegetabilium & animalium, præpostere vi quadam excretionem & ejectionem materiæ peccantis per cutis habitum urgent. Clarissime testatur experientia, imo hinc inde ex observationibus in hanc rem notatis constat, complures hoc modo fuisse interfectos, qui poterant servari, utpote gravissima symptomata, nempe anxietates, hæmorrhagias enormes, virium cum animi deliquio eversiones, quin imo deliria, convulsiones horum incautum usum subsequi, plus vice simplici vidimus; cum ex adverso, si blandioribus, temperatis, acrimoniam demulcentibus & quæ nimium ardorem deprimunt, morbus tractetur, ille placide sua decurrat tempora & laudabilis fiat materiæ hostilis a sanguine sequestratio & ad cutim protrusio.

CAPUT IV.

DE

VENENIS IN AERE CONTENTIS EPIDEMIORVM MORBORVM CAUSIS.

§. I.

Continetur in aere res corpori humano infestissima, quæ parva mole & celeri operatione summam perniciem

(II.)

Ff

cor-

corpori inferunt & epidemiorum ac malignorum morborum causa sunt, ut adeo rectissime inter venena etiam locum tueantur.

§. II.

Vti venena potissimum sunt naturæ fermentativæ, putridæ, vel acris causticæ volatilis, ita dantur in aere res animantium corporibus infensæ, quæ vel putredine vel acrimonia caustica delinquentes iis labem aut perniciem inferunt.

Scholion.

Sicuti ad has classes pleraque venenorum genera commodissime reduci possunt: ita etiam deprehendimus, omnia valde insalubria & quæ perniciem morbosam invehere valent, haud dissimili modo operationes suas terales exercere.

§. III.

Ad res venenatas putridas, corpori humano summe perniciosas, merito referri debent exhalationes ex aquis stagnantibus & corruptis in aërem evectæ.

§. IV.

Ea est natura omnium aquarum diutius stagnantium, ut quiete ac solis æstu putrescentes valde noxia effluvia in aërem evibrent.

Scholion.

Sicuti aqua, si purissima est, diu integra atque ab omni foetore & putredine intacta manet; ita si partibus alienis, præsertim sulphureis & terreis, referta est, quas facile ex terra sulphurea & pingui imbibit, per quietem solari æstu accedente situm ac foetorem contrahit, ut in paludosis locis apparet.

§. V.

Effluvia ex aquis paludosis & putrescentibus sublata in aërem

aërem morbos pessimi moris malignos & epidemice grassantes inferunt.

Scholion.

Morbi, qui ex aquarum inundationibus earumque putredine fiunt & in locis paludosis regnant, sunt maxime epidemii, ut pestis, petechiales febres, variolæ & morbilli mali moris, febres intermittentes, purpura.

§. VI.

Pestis & pestilentiales morbi familiarissimi sunt iis locis & iis temporibus, quibus ingentes fiunt fluviorum inundationes.

Scholion.

Notum est, quod pestis familiarissima sit in Ægypto & quod incolæ hujus regionis cum gravissimis morbis iisque contagiosis conflictentur; causa vero unice est quærenda in exundatione Nili, & memorabilia sunt, quæ scribit hanc in rem *Dappert in Descript. Africa pag. 127.* nunquam pestem in Ægypto oriri, nisi Nilus nimium increseat & totas regiones inundet; addit hanc rationem: quod quando Nili aqua stagnat super terram, tota illa paludosa fiat & accedentibus ventis Australibus & ferventissimo solis æstu putridis exhalationibus aër inquinetur, qui validissimus ad excitandam pestem. Subjicit denique hoc memorabile, quod nunquam pestis oriatur ex intemperato æstu, sed tunc potius extinguatur. Alexandriæ autumno plures mali moris febres cum vomitione viridis bilis epidemice grassantur, ex nulla alia causa, quam ex putridis aquis sub domibus incolarum stagnantibus. Alexandriæ autumnali tempore identidem variolæ mali moris contagiosæ invadere solent homines, quæ nullam aliam originem agnoscere solent, quam evaporationem aquæ putridæ Niloticæ. Nam quandocunque ex Nili cornu, quod vocatur Calech, circa hanc civitatem magnæ fiunt aquarum eluviones, & hæ per totum annum immotæ subsistunt, necessario putrescunt & corrumpuntur, præsertim æstate, unde etiam omnes incolæ, qui accolunt huic brachio Nili,

Ff 2 fugiunt

fugiunt ad alia loca, donec ex Nilo subsequente anno aliam aquam accipiant, qua de re legi meretur *Dapperi in Descript. Africae* p. 127. & 128.

§. VII.

Nostri in regionibus fluviorum inundationes frequentissime mali moris morbos epidemicos eosque acutos excitant.

Scholion.

Leidæ quondam morbus contagiosus pestilentialis oriebatur, qui magnam hominum stragem edebat, ex nulla alia causa, quam quod ex brachio Rheni veteri inundationes in hoc districtu factæ fuerant, unde aquæ restagnantes putrefactæ diram hanc luem excitarunt; vid. *Pechlini Obs. XVII. Colerus in Tract. de Morbis Castrensis Dec. III Obs. V.* plures epidemicos morbos observavit post Danubii crebras eruptiones & imbres per plures dies continuos. Notavit *Forestus Lib. VI. de febr. & morbis epidemice grassantibus pag. 162.* quod civitas Delphensis infalubris sit, quoniam in loco profundiori sita est, aquas non currentes habet, fossis non amplis, sed angustis, per quas moventur, instructa, hinc fit, ut aquæ stagnent æstivo inprimis tempore, quæ sub canalicula putrescunt & effluvia, quæ a transeuntibus sentiuntur, putrida sunt adeo ut tere singulis decem annis præterlapsis incolæ vel peste vel pestilentialibus febribus afficiantur. *Montanus* refert, prope Famaugustam, Cypri urbem, locum esse, qui æstatis tempore putrescat ac causa existat, quod aër putrescat, unde febres pestilentes oriantur, infinitique homines ob vaporum contagionem a paludibus pereant. Exemplum singulare noxiæ inundationis in nostris regionibus exhibuit annus 1712. dum magnam inundationem fluviorum excepit immanis æstus per sex dies, postea frigus, rursus per decem dies intensissimus erat æstus sine pluvia. Il, qui se libero aëri præsertim nocturno commiserant, febre corripiebantur, cui ingens virium languor, dolor capitis, dorsi, in præcordiis anxietas, crebra vomitio, in non nullis delirium juncta erant,

rant. in quibusdam symptomatum vehementia se remittebat, in paucis intermittebat; in plurimis erat pectoris oppressio, sed hæc lues vix inter quatuor vel sex dies persistebat & oris efflorescentia vel sudore sponte oborto terminabatur. Nulla fere erat Berolini domus, in qua non aliquot ægrotabant, sed paucissimi mortui, nisi ex alio morbo complicato. Hæc febris epidemia totam Marchiam & Ducatum Magdeburgicum, Thuringiam quoque infestabat. Et chronologia nostra Hallensis nos luculenter docet, nunquam fere hic a multis retro annis epidemium & pessimum morbum grassatum fuisse, nisi semper ingens fluvii Salsæ diluvio & inundatio præcesserit. Memorabilis etiam est obs. *Ramazzini*, quæ extat in *Miscell. Curios. Dec. 11. A. IX.* ubi ex copiosis pluviis factæ inundationes & stagnationes aquarum produxerunt tertianas & rebelles febres, quæ indiscriminatim homines, cujuscunque sexus, ætatis, victus rationis, temperamenti & vitæ generis fuerunt, occuparunt.

S. VIII.

Paludosa loca, ubi stagnant & putrescunt aquæ, valde insalubria sunt & febres perniciosissimas producant.

Scholion.

Non procul a Berolino amœnissima urbs sita est, Charlottenburg dicta, quæ propter declivem situm stagnationibus præsertim ex copiosis fluviis aquarum valde obnoxia, inde fit, ut æstivo tempore nemo fere ex incolis immunis a febre intermittente tertiana præsertim permaneat, cum primis si aëri frigido nocturno corpus objicit; & propter stagnationem aquarum ingens est ibi copia culicum, quæ homines divexant. Circa nostram urbem Halam est pagus unum milliare distans, qui vocatur *Dießtau* in decliviori etiam loco situs & plurimis stagnis (*Fisch-Teichen*) cinctus; ibi nullus fere est incola, qui non febre laboret vel laboraverit quæ ita contumax est, ut non modo frequentius recidivet, sed etiam per aliquot annos duret. Est febris naturæ erraticæ, sed typum tertianæ servat, inassuetis vero & qui ex salubri loco huc habitandi causa accedunt, valde gravis atque exitialis

esse solet. Ita & *Cl. Lentilius in Epistola ad Cl. Lancisium* data adfirmat, quod ad mœnia civitatis Stutgardiaë olim fuerit piscina seu stagnum amplissimum plurium jugerum & eam ob causam infamis a multis annis fuerit Stutgardia febribus intermittentibus, ferme non amplius epidemicis, sed endemiis, valde rebellibus, ac diuturnis, quæ proinde nomen tulerint febrium Stutgardianarum. Exsiccatō vero hoc stagno ob certum finem & in amœnissimum pratum converso ab eo tempore febres intermittentes adeo raræ sunt factæ, ut ne semel quidem epidemiarum nomen meruerint, sed sporadicæ saltem nunc hunc, nunc illum invaserint, etiam hæcenus curatu faciliores. Apparet inde, febres ab effluviis illius stagni putridis ortas fuisse, quæ flante euro sublata civitati invec̃ta fuerunt, eo quod ventus, alissione ad montes facta, quasi repercussus effluvia dicta provehere non posset. Nemo vero rectius & paulo majori cura hanc materiam aggressus est & pertractavit ipso *Lancisio*, qui in *Tract. de noxiis paludum effluviis* febrium perniciosarum & castrensiarum, quæ Romæ in Leonina nuncupata civitate ex coenosis fossarum aquis ab æstatis initio ad autumnum vagatæ sunt, naturam prolixè describit.

§. IX.

Propter aquarum stagnationes anni valde humidi & pluviosi, præsertim sub continuo austrorum flatu, valde insalubres sunt.

Scholion.

Maligni & contagiosi grassantes morbi ex præhumida anni constitutione plerumque originem suam nanciscuntur. Ita *Hippocrates Lib. III. Epidem.* scribit, aliquando post diuturnas pluvias ingentem subortam fuisse pestem, totam civitatem Abaton pervasantem, cujus sævitia nonnullis inhabitantibus pedes ac brachia deciderunt. Idem testatur *Lib. II. Epidem.* suo tempore ex austrinæ constitutionis aëre in Cranone primum ichores & pustulas multas, postea & carbunculos propullulasse. Galenus *de temp. Cap. IV.* annum plus justo humidum pestis esse prænuncium scribit. *Benedictus Sylvaticus Cons. 14. Cent. 1.* refert, quod duo

duo anni fuerint austrini, frigidi, pluviosi cum maxima aquarum illuvie, unde etiam morbi uniformes fuerint per totam ferme Italiam. Nempe populariter grassabantur febres spuriae, ardentes, pediculares, morbillosae, variolosae, viros maxime plethoricos corripiebant, praesertim si locorum humiliorum fuerant incolae & veneri indulserant.

§. X.

Endemii & epidemii, qui certis locis certisque annorum constitutionibus populariter grassari solent, morbi plerumque originem & causam suam debent variis exhalationibus & inquinamentis, quae in aëre continentur.

Scholion.

Ægritudines, quae genus humanum frequenter & graviter saepe affligere solent, sunt potissimum ex numero grassantium sive epidemiarum, quae certis tantummodo temporibus prodire solent, & in harum numero praecipue sunt omnis generis febres acutae, quibus exanthemata junguntur, item intermittentes, nec non dolores, fluxiones, inflammationes, ut sunt variolae, morbilli, febre tertianae, quartanae, tertianae duplices, ardentes, pleuritides, ophthalmiae, anginae, catarrhales benignae & malignae, erysipelaceae, arthritides, diarrhoeae, podagra, rheumatismi, pleuritides spuriae, dysenteriae, qui morbi ex aëris vitio rectissime derivandi sunt. Et haec etiam sententia fuit Hippocratis, qui *Lib. de Nat. Hum. §. 18.* ita scribit: *Quando ab uno morbo multi homines corripuntur eodem tempore, causam ad id, quod communissimum est, & quo maxime omnes utimur, referre oportet. Est autem hoc spiritus & aer, quem inspirando trahimus.* Et §. 19. addit: *Quum unus morbus popularis grassatur, manifestum est, dietam non esse culpabilem, sed, quem trahimus, spiritum in causa esse, & palam est, eum ipsum spiritum morbosam aliquam exhalationem habere.*

§. XI.

§. XI.

Frequenti & attenta observatione didicimus, eas temporum anni constitutiones esse maxime morbosas & communes morbos proferre, quando vel nimias & diuturnas pluvias aut diluviones vel terrarum inundationes repentini & immodici æstus sequuntur ad aliquot dies, & postea eos infueta frigora excipiunt, quæ si in tempus vernum vel autumnale incidunt, pejorem effectum exerunt.

Scholion.

Hoc modo productas novimus complures grassantes epidemicas passiones; ita etiam febris illa epidemia, cujus supra facta est mentio, suborta est. Atque anno 1698. hic loci hiemem valde placidam, lenem humidamque autumnio similem, austrinis stipatam ventis, experti sumus, quam excipiebat initium veris immodice æstuosum. Tum per aliquot menses magna cum sævitia per hanc urbem variolarum morbus grassabatur. Succedebat æquinoctio vernali petechizans febris maligna contagiosa, quæ non paucos e medio sustulit. Cujus febris historia ex professo a nobis pertractata est in duabus peculiaribus dissertationibus. Simili ratione, ut *Miscellanea Nat. Cur. Dec. 1. obs. 145.* tradunt, anno 1664. hieme molli ac pluviosa antecedente, sub veris initio grassata est in civitate Thoruniensi purpura epidemia maligna, quæ per totam æstatem & autumnum usque in hiemem sæviit, plurimos utriusque sexus infantes interficiens. Anno 1675. tota æstas erat pluviosa, insequens autumnus modo serenus, modo pluviosus, hinc in tota Silesia & Austria in autumnio catarrhus, & coryza cum tussi & inflammatione faucium ita vexavit incolas, ut nulla domus fuerit exempta, ubi non tres vel quatuor catarrhosi inventi fuerunt, & si qui levabantur, alii statim in locum eorum succedebant. Vid. *Reygerus* in *Misc. Nat. Cur. Dec. 1. ann. 6. obs. 313.* Anno 1707, menses Novembr. Decembr. & Januar. 1708. sine nive & omni gelu erant, & diarrhoeæ familiarissime tunc incidebant. Circa initium veris autem æstuosi pleuritides, febres catarrhales cum purpura juvenes

nes & maxime foeminas affligebat. Aderat languor virium, somnus paucus, frequentior frigoris cum calore mutatio & parotidum tumor; paucis vero erant lethales.

§. XII.

Duplicis generis est illud venenum, quod ex aquis stagnantibus putridis per ærem dispergitur inque eo continetur, ex quo morborum gravium, epidemicorum & malignorum origo & causa petenda venit & vel putredino-verminosa vel acris caustica indolis est.

§. XIII.

Aquæ paludosa seminarium sunt foecundum putredinis verminosa.

Scholion.

Vbi enim paludes, lacunæ & aquæ putidæ sunt, ibi semper ingens præsertim sub solis æstu variorum insectorum copia conspicitur. Non semel, sed aliquoties ejusmodi aquas examinavimus instrumento statico, easque deprehendimus levissimas, forsitan propter copiosam admixtam ætheream materiam, quæ etiam putredinis earum parens est. Deinde semper innumera- biles, minutissimos variæ figuræ & generis vermiculos in istur- bidis conspeximus. Porro ejusmodi aquæ vasi stanneo infusæ ignis calore admoto in innumerabiles resolvuntur bullulas, fun- do vasis adhærescentes, forsitan propter viscositatem, in quam ca- lor agit.

§. XIV.

Insueta vermiculorum in aëre hospitantium copia & morborum malignorum causa existit & eos quoque præsa- git.

Scholion.

In hujus adserti veritate confirmanda assentientem maxime ha- bemus & antiquitatem & peritissimos medicos. *Varro de re ru- stica Lib. I. Cap. XII.* causam labis morbosæ insectorum copiae as-

ferit his verbis : *Advertendum etiam, se qua erunt loca palustria, & propter easdem causas & quod crescunt, crescunt animalia quædam minuta, quæ non possunt oculi conspici, & per aera intus in corpora per os & nares perveniunt atque efficiunt difficiles morbos* Idem ante *Varronem* sensit *Lucretius*, dum canit: *obnoxia cuncta putrori Corpora, putrores infecta animata sequuntur.* Neque ab horum sententia recedit *Columella*, qui *Lib. I. de Rust.* cap. 5. scribit: *nec paludem vicinam esse oportet ædificiis, nec junctam militarem viam, quod illa caloribus noxium virus eructat, & infectis aculeis armata gignit animalia, quæ in nos densissimis agminibus involant, ex quibus sæpe contrahuntur cæci morbi, quorum causas ne medici quidem perspicere queunt.* Quocunque igitur anni tempore insolita insectorum copia observatur, non sine ratione insalubria tempora & grassantes morbos prædicere possumus, quod diuturna experientia & observatio præstantissimorum virorum confirmavit. Ita *Joh. Damascenus aph. 132.* scribit: *Ubivis gentium quocunque anni tempore phalanges muscarum redundaverint, ibidem & agritudines, quæ ex putredine oriuntur, in corporibus indigenarum redundabunt.* *Riverius* tradit, post innumerabilem insectorum copiam febrem epidemiam mali moris grassatam fuisse. Auctor quoque est *Verulamius* in *Oper. pag. 923.* annos insalubres fore & pestis suspicione infamari, quando ranarum, muscarum & locustarum multitudo est. Et *Valleriela obs. 1. Lib. 2. pag. 95.* ex insectorum & locustarum copia morbos epidemios prænunciavit. Atque exemplum habemus in recenti memoria: anno videlicet 1692. incredibilis copia locustarum in aere volitantium visa est, quæ universam Thuringiam, Misniam & Vogtlandiam infestabant, inque terram descendentes segetibus ac vegetabilibus maximum damnum inferebant; a quo tempore cœperunt grassari in hisce regionibus multæ mali moris, imo cum petechiis junctæ febres. *Hildanus Cent. 4. obs. 23.* affirmat, eo tempore, quo pestis grassabatur, talem fuisse muscarum copiam, ut post hominum memoriam vix tanta visa fuerit.

§. XV.

Putridæ , stagnantes aquæ ingentem quoque copiam effluviolorum salino causticæ & volatilis indolis in aëra emittunt , quæ partim ex ipsis aquis , partim etiam ex infectis sale volatili turgidis expirant.

Scholion.

Infecta fere omnis generis copioso caustico sale imbuta sunt , unde pleraque cuti applicata vesicas excitant , & interius sumta vehementi rosione ac stimulo partes solidas inflammant atque in spasmos conjiciunt , & virulentas vires habent. Quod autem infesta spargant effluvia , cantharides testantur , quæ , ubi arbores & ex his maxime sambucum Hispanicum invadunt , foetidissimo odore aërem replent.

§. XVI.

Ipsæ aquæ stagnantes teraces admodum sunt salibus acribus & causticis , cujus rei documento esse possunt plantæ , quæ in stagnis & humilioribus locis proveniunt , quarum pleræque acrem , plures causticam & virulentam naturam possident : quæ observatio nunquam , quod sciam , antea notata est.

Scholion.

In hujus rei confirmationem exemplo esse possunt acorus , arum , anthora , cœnanthe , aconitum , alsine aquatica , cicuta aquatica , colchicum , flammula Iovis , gladioli & iridis species , ros folis , persicaria acris , equisetum palustre , ranunculus aquaticus , caltha palustris , nasturtium aquaticum , beccabunga , quarum pleræque sunt venenatæ , & pecoribus etiam , si iis vescantur , exitiosissimæ. Causa , cur stagnantes aquæ acrimoniam plantis ingenerent , hæc poterit afferri ; aquæ in terra præsertim limosa & sulphurea diu subsistentes incipiunt putrescere , sive earum mixtio motu intestino dissolvitur. Iam vero ea est motus intestini natura , ut ex succis temperatis , insipidis & inodoris , imo dulcibus sâpidos , salinos , volatiles , item sulphureos foeti-

dos producat, ut in fermentatione vinosa ac putredinosa conspicuum est. Quidni etiam incipiens putredo partes sulphureas ac terreas aquarum, & quæ in plantarum nutrimentum cedant, in falsas & acres commutare poterit?

§. XVII.

Præter tetra illa & morbosa effluvia, quæ ex putrescentibus aquis in aerem diffunduntur, dantur adhuc in illo alia, naturæ corporis humani identidem nociva & gignendis morbis idonea.

Scholion.

Qui diu in artis exercitio versati sunt, iis non obscurum esse potest, quo habitu & more subinde diversissimo quotannis fere incedant epidemici morbi & modo has, modo illas partes hostiliter aggrediantur & diversis ac sæpe dissidentibus symptomatibus infestent. Veteres incognitam eorum causam ad τὸ θεῖον referebant. Nos materiis tenuioribus, virulentis & variæ indolis, in aere potissimum volitantibus, eos adscribimus, & eorum diversam naturam a diversa harum materiarum indole deducimus. Est enim aer universale quasi menstruum, quod expansiva sua elastica vi & materia ætherea calida ex omnibus corporibus subtiliores partes solvit, abripit & imbibit, quæ diversissimæ naturæ exhalationes per mutuum conflictum, combinationem & miscelam, intercurrente solari & cœlesti copiosa materia, varias formas ac texturas induunt. Sunt in aëre salinæ, sunt etiam sulphureæ diversæ naturæ substantiæ; Nitrum, inflammabile illud & elasticum sal, aëris foetus est; caput mortuum aluminis & vitrioli extreme adustum & omnis salis expers, si diutius aeri committitur, denuo aluminoso & vitriolico sale imprægnatur. Aer etiam ingentem copiam sulphuris alit, quod sulphuris mineralis naturam & odorem habet, uti ex fulmine & tonitru constat. Ecquis vero ausit asseverare, ex subterraneis locis & sulphureis mineris illud in aerem pervenire, quum solis æstus ultra duas ulnas non facile penetret, nec mediocri igne egeat sulphuris mineralis evaporatio. Veri itaque est

est simillimum, illud ipsum ex sale illo universali aeris vitriolico & unctuosis ac pinguibus exhalationibus in aere generari, non secus ac in chymicis videmus, ex sale acido vitrioli mixto cum carbonum pulvere verum sulphur & ex alumine & vitello ovi vel stercore humano sulphur in aëre inflammabile debita encheiresi produci. Quidni igitur pro diversitate effluviorum, quæ certis in districtibus e terra exhalant, & pro anni tempore variant, pro diversa solis operatione & ventorum flatu varia in aëre seminia salina sulphurea fabricari possunt, quæ in corporis cavitates admitta differentes epidemias vel etiam endemias afflictiones inferunt, quorum tamen indolem ac vires potius a posteriori & effectu, quam a priori per sensus & rationem cognoscimus.

§. XVIII.

Morbi castrenses, qui omnium pessimi sunt, & graviter desæviunt, aeris vitii & pravis exhalationibus potissimum debentur.

Scholion.

Castrenses morbi sunt maxime ex malignorum & contagiosorum numero, & ex intima succorum vitalium corruptela nascuntur. Ut ut vero hujus corruptionis variæ & multiplices sint causæ, ad quas maxime fames, assidua vigilia, continua fatigatio, incongrua victus ratio pertinent, aër tamen vitiosus & foetidis varii generis exhalationibus inquinatus omnes reliquas causas facile superat. Quanta enim in castris sub tanta hominum ac pecorum multitudine non est impuritas, excrementorum & foetidorum vaporum copia & colluvies, quæ continuo circumfusum aërem inficiunt & corrumpunt. Vnde si accedunt ex imbribus aquarum stagnationes & venti austrini purgando aeri minus idonei diu regnant, atque immodici æstus ac nocturna frigora atque dormitiones sub diu sunt, non potest aliter fieri, quam ut in magnam corruptionem animantium corpora disponantur & graves morbi exsurgant. Solent vero & illi certum quendam servare ordinem: incipiunt nempe æ-

stivis mensibus intermittentes tertianæ biliosæ & continuæ, sed insuetis symptomatibus stipatæ. Tunc enim solis ferventissimus æstus in aëre acris & causticæ sulphuræ indolis materiam copiose producit. In autumnno, quo fructibus fermentescibilibus & aquarum potu venter repletur, dysenteria maligna & contagiosa oriuntur. Sique in hyberna concedunt, sequuntur febres majori malignitate infestæ, exanthematicæ & petechiales. Solet enim interna putredo cum tempore vires sumere atque increfcere.

§. XIX.

Virulentæ contentæ in aëre exhalationes lædunt quam maxime & morbos facile inferunt, si quis vespertino & nocturno aëri corpus committit.

Scholion.

Omnis generis effluvia, quæ de die validissimo solis æstu in altissimam aëris regionem evehuntur, tempore vespertino & nocturno sole occiduo per frigus condensari atque cum humiditate quadam descendere notissimum est.

§. XX.

Cum rore maxime & nebula exhalationes naturæ humanæ infensissimæ ad inferiora descendunt & vel animantibus vel frugibus nocent.

Scholion.

Quod frumenta, arbores & plantæ ex vitioso rore, qui nomine rubiginis venit physicis, multum detrimenti patiantur, agricolæ & horticulturæ dediti optime norunt. Peccat ut plurimum sale quodam subtili caustico, quo etiam hominibus nocet & legi hanc in rem potest *Obs. 93. Miscell. Nat. Curios. Dec. III. A. IX. & X.* ubi commemoratur, quod ejusmodi rore gustato ulcuscula in labiis suscitata & qui nudis pedibus incesserant, pustulis & ulcusculis nigricantibus inde vexati, quidam vero febribus ardentibus correpti fuerint. Et profecto dysenteria epidemia, quæ inter initia autumnii post ferventissimam æstatem

graf-

grassari solet, plerumque est adscribenda corrosivo rori, qui partim fructus inficit, partim corporis humani poris sese insinuat. Sæpius in certo districtu grassatur hæc lues, aliis ab illa immunibus. Et quicumque pruna vel pyra hoc rore infecta comedunt, in eundem morbum labuntur, qui vero ejusmodi fructibus infectis abstinent, eos hæc lues non invadit. Deinde virulentæ indolis effluvia cum nebula quoque decidunt & morborum epidemiorum causas subministrant, quam in rem lectu digna est *obs. 94. l. c. in Miscell. Curios.* ubi nebula septem viros ceterum sanos atque robustos in febrem malignam & lethalem præcipitalle perhibetur.

§. XXI.

Neque tantum tetra causticæ indolis effluvia, sed & organica & animata ex aëre, præsertim nocturno tempore, decidunt & humani corporis interiora subeunt.

Scholion.

Minutissima ac varii generis & magnitudinis insecta paludibus innasceri & postea per aërem circumfusum dispergi, res curiosioribus physicis non ignota est. Sunt enim revera paludes omnium insectorum seminarium, ubi citissime præsertim sub moderatiori æstu foecundantur, & sunt quorundam adeo minuta corpuscula, ut referente *Læwenhæckio Tom. I. Epist. LXXI. & Tom. II. Epist. XCVI.* aliquot illorum centena simul sumta crassum arenæ granum mole non æquent, unde illa & eorum ovula in aërem diffundi & cum rore rursus defluere, mirum non est. Et quoniam hanc materiam jam ingeniose non minus quam copiose pertractavit *Cl. Lancisius in cit. Tract. Cap. XVI.* lectorem curiosum huc remittimus. Rorem sæpissime ex aëre in terram descendere fructibus ac plantis noxium, ex quo ingens insectorum atque vermiculorum copia pronascitur, rei agrariæ & horticulturæ addicti norunt, quo rore perfusis vegetabilibus si vescuntur pecora, vel vehementer ægrotant vel prorsus extinguuntur. Si homines ejusmodi verminoso rore infectos cibos adsumunt, gravi corripuntur dysenteria, qualis aliquot ab hinc

annis

annis ex tali causa in quibusdam locis Ducatus Brunsvicensis exorta fuit, ubi olera infecta rore verminoso Germ. *Mehlthau* fuerunt & cocta etiam gravem hunc morbum induxerunt.

§. XXII.

Quia tantum periculum ab humido & nocturno aëre & rore imminet humanis corporibus, omni cura utique providendum, ut ne circa ejusmodi loca noctu indormiamus vel peregrinemur.

Scholion.

Hanc in rem memorabilia pro more suo erudite scripsit *Lancisius* *Lib. de Noxiis Paludum Effluviis* cap. 20 p. 61. qui testatur, plurimos incautos & venatores & peregrinos, si in palustribus locis brevem etiam somnum capiant, malignis febribus affligi, præsertim circa Romam. Quod etiam accidit peregrinantibus ad lacustria Romanæ plagæ. Imo ipse *Lancisius* l. c. monitos vult eos, qui vigilantes per cœnosa loca peregrinantur, qui vel Neapoli Romam vel Roma Neapolin contendunt, iisque suadet, ut diurnos potius æstus subeant, quam nocturni frigoris voluptate decepti contemneratam ambientis aeris vim excipiant. Incidi etiam in locum insignem apud *Petr. Laurembergium* *Lib. 1. Horticult. cap. 35.* ubi inquit; *Uredinis, vulgo Mehlthau, infelicem delapsus fere cum vitæ periculo æstivis noctibus expertus sum aliquando in Aquitania Montalbani & Tolusæ agens, cum nondum a tam infenso hoste mihi cavere didiceram.* Et notissimum est, homines, qui æstate Romæ degunt, & extra urbem dormiunt, gravibus symptomatibus corripiri & plerumque mori, quia infectis aer Romanus & terra scatent, quorum exhalationibus ros & aer nocturnus inquinatur. Post pluvias vel maxime mense septembri aer salubrior est, & tum extra urbem sine noxa degunt.

§. XXIII.

Aer virulentis exhalationibus refertus per varias vias interiora corporis humani subit.

Scho-

Scholion.

Primo sese offerunt cutis spiracula, quæ uti perpetuo balneis & topicis medicamentis patent, ita humiditatem virulentis vaporibus inquinatam atq; ex aere descendentem facile suscipiunt. Rectissime Hippocrates Lib. VI. Epidem. Sect. VII. carnes appellat *attractrices & ex ventre & extrinsecus*, quia totum corpus exspirabile. Adsunt deinde foramina in naribus, auribus, quæ membranis glandulosis & nerveis cincta sunt, per quæ aer effluviis refertus ingreditur, nullumque est dubium, quin per poros nervosis etiam partibus sese insinuent cum humiditate effluvia, quoniam ab odoribus salubribus & insalubribus & robur & vigor & omnium motuum perversio contingere potest, hysteriarum exemplo. Tum aer humidus & vaporibus repletus per narium & oris vias ac per laryngem ad intima pulmonum delatus vesicularum pulmonalium se insinuat poris & hac ratione cum sanguine misceri potest. Tandem in ore ipsi salivæ adhærescit & facile per œsophagum, præsertim cum cibo ac potu, ad ventriculum descendit. Pertinet huc egregius locus apud Hippocratem Lib. de Flatib. ubi inquit: *omnia, quæ eduntur ac bibuntur, spiritus in corpus inferunt, aliquando plures, aliquando pauciores*. Id autem inde manifestum evadit, quod plurimæ eructationes post cibum ac potum evenire solent, discurrente nimirum aere incluso, ubi per ruperit bullas, quibus inclusus fuerat. Postremo & illud dicendum est, quod organica & animata etiam effluvia si non per poros cutis ipsamque salivam, tamen per cibum ac potum in corporis interiora admittantur. Unde fit, ut in malignis & putridis morbis subinde ingens copia vermium in alvi fecibus & per vomitum rejectis conspiciatur. Neque ignotum est, quod animalcula in ovium visceribus, præsertim in hepate, si paludosas aquas imbiberint, reperiuntur. Inde quoque dracunculorum in Africa & in Germania crinonum, qui pueros adoriuntur, sub cute generatio derivanda est.

§. XXIV.

Quicumque urbem ab epidemiis, imo endemiis malignis

(II.)

Hh

mor-

morbis liberare vult, is præcipue omnium in exsiccatione fossarum ac paludum operam navare & igne accensoid præstare debet.

Scholion.

Quod lacunis & fossis publicis stagnantibus exsiccatis graves & grassantes morbi averti possint, inter alios testatur *Petrus Salius de Pestilente febre cap. 20. p. 130.* qui prodidit, patriam suam exsiccatione aquarum in fossis publicis stagnantium a febribus pestilentibus, alias quotannis autumnò grassantibus, fuisse liberatam. Et *Cl. Lancisius* in citato illo præclaro opere illud etiam exemplis confirmat. Deinde accensis ignibus palustres regiones ab halituum malignitate purgandæ sunt. Ipse *Hippocrates* igni tantam potentiam tribuit, ut eo pestilentiam abigi posse statuatur, vid. *Galen. de Theriaca ad Pison. cap. 16. & Amat. Lusitanus Cent. 7. curat. 27. Plinius quoque in Hist. Nat. lib. 36. cap. ult.* ignibus medicam vim pestilentix adscribit; utpote ignis motu celerrimo superfluam aeris humiditatem absument & ventum gignit, qui ad eventilandum putridum & ignavum aerem magnæ est virtutis. Fumi etiam ex lignis resinosis & bituminosis corporibus ad aëris emendationem multum conferunt. Inter omnes constat, Halam nostram ante usum carbonum fossilium, quorum jam ingens copia ad salis coctionem accenditur, multis malignis morbis, febribus petechialibus, ac dysenteria fuisse infestata & malo scorbutico huic urbi familiarissimo obiiisse quamplurimos, qui omnes morbi per divinam gratiam jam fere per viginti annos, ex quo carbonum fossilium usus increbuit, ex finibus nostris excesserunt. Nam atmosphæra nostra non modo ob copiosas ex Salæ fluvio multis ramis luxuriantes evaporationes, sed etiam ob continuam salis coctionem multa humiditate imbuitur, cujus noxam fumus carbonum fossilium egregie castigat atque coercet, quippe cujus salubritatem vel hoc unico argumento adstruere licet, dum ex habitationibus, quas aer his carbonum vaporibus repletus perpetuo transit & fumosa nigredine inficit, nullum incolentium sanitati ferunt incommodum.

§. XXV.

Orientales & septentrionales venti, item pluviae egregie purgant aerem tetris exhalationibus.

Scholion.

Horum ventorum ea est natura, ut non modo expansiva & elastica sua vi tetra effluvia dissipent ac disjiciant, sed &, dum animantibus vigorem, robur ac motum afferunt, & circulationem sanguinis ac transpirationem promovent, impediunt, quo minus noceant. *Varro Lib. I. de Rerust. cap. 4. pag. 12.* testatur, se Corcyram insulam a gravi peste liberasse, obstructis iis fenestris, quae austrum spectabant, iisque, quae ad aquilonem vergebant, apertis. Certa etiam observationum fide constat, quod tempore pestis illa gravius saeviat ventis flantibus ex austro & oriente; sub flatu vero septentrionalium illa statim remittat. Imbres quoque, si copiosius decidunt, atmosphæram causticis effluviis stipatam egregie corrigunt ac depurant; nam statim post imbres aer est defecatissimus. Et constat ex historiis, pestilentiam in Ægypto statim cessare, imbribus mense Junii largiter descendentibus.

§. XXVI.

Grassantibus morbis epidemiis ad noxam eorum averrendam magno praesidio sunt temperantia in victu & venere, evitatio aeris vespertini & nocturni atque frequens usus eorum, quae naturam roborant & motum sanguinis cum salutari transpiratione promovent.

Scholion.

Om nibus roborantibus, quae simul vicem alimenti gerunt, summo jure praefendum est vinum potens & generoso spiritu turgidum, cujus notae est Rhenanum, quod circularem sanguinis & humorum motum augendo, quicquid alieni vitalibus undis admixtum est, potenter eliminat, atque adeo omnem ad fuscipiendum contagium dispositionem aufert. Ex medicamentis vero ad arcendum contagium commendationem merentur

tur omnis generis balsamica, salia volatilia oleosa, ambrata, succinata, & balsamum nostrum liquidum, quæ sanguini & humoribus spirituscentiam foenerant, nervis robur addunt & omnis generis excretiones egregie juvant. Multum quoque huc confert liberalior usus infusorum ex herba Thee, melissæ, salviæ, veronicæ, & fabis coffe, quæ sanguinem & humores ad corporis habitum propellendo omnes peregrinas sordes per emunctorium cutis evertunt. Neque alia profecto causa afferri poterit, quod nostra in urbe inque vicina Lipsiensi maligni ac putridi morbi, olim familiarissimi & comitem habentes purpuram, jam rarius incidant, quam liberalior usus calidarum sorbitionum, quibus maxima pars incolarum his temporibus assuevit.

CAPUT V. DE MEDICAMENTIS VENENI VIM HABENTIBVS.

§. I.

Dari in medicamentorum classe res venenatas, quæ & perniciem corpori inferre & causam mortis præbere possint, mirum forsan videri poterit.

Scholion.

Plurimis hæc firmiter insidere solet opinio, eas res, quæ remedia nomen sibi vindicant, esse in se salutare, neque ullo modo vitæ & sanitati infensas esse posse; inde etiam fit, ut quidam afflicti vehementiori medicamentorum aviditate, quæ rectius pharmacomania dici posset, laborent, quum tamen omne, quod magnam vim habet, medicamentum, si non cum cautione adhibeatur, noxiosissimum sit. Unde non mirum est, medicamenta temere usurpata & morborum & mortis causas ministrare. Quo magis necessarium est, ut peritus medicus ea, quæ plurimum nocendi facultate pollent, probe noscat.

§. II.

§. II.

Quæ veneni vim ac naturam æmulantur medicamenta, in eorum numero sunt emetica & purgantia draastica sive vehementiora; sunt etiam stupefactiva quædam & ex mercurio male præparata.

Scholion.

Si ulla ex remediorum classe multum cautionis & prudentiæ ratione usus desiderant, certe sunt emetica, purgantia, opiata & mercurialia, eo quod ob vehementem eorum vim plures in graves morbos coniectos, vel in orcum per imperitiam medentum præcipitados fuisse, experientia proh! dolor quotidiana edocemur.

§. III.

Ex emeticis multum vehementiæ & virulentæ qualitatis habent stibiata, præsertim in substantia data, ut antimonii vitrum, mercurius vitæ, crocus metallorum, sulphur auratum.

Scholion.

Dicta hæc antimonialia in pulvere data vehementissime æro & æro non modo purgant, sed & hypercatharses sæpe lethales inferunt. Vnde perpetuo non sine periculo dantur, eo quod plicis ventriculi & intestinorum firmiter inhæreant, & a succis confluentibus soluta continuo ea, quibus insident, nervosa loca lancinando convellant & vicinos non modo nervos, sed & universum sæpe eorum genus in convulsiones conjiciant. Clementioris autem naturæ sunt, quæ ex horum solutione parantur vomitoria, ut est aqua benedicta *Rulandi*, tartarus emeticus, Syrupus emeticus *Angeli Sala* vel Dispensatorii Brandenburgici. Sicut verò vitrum antimonii omnium est potentissimum, ita tartarus emeticus ex hoc paratus multo valentior est eo, qui secundum præscriptum *Mysichti* ex metallorum croco conficitur, quod omnes, qui medicinam faciunt, velim ut notent.

§. IV.

Antimonialia summa partium, quæ salino sulphureo causticæ naturæ sunt, subtilitate adeoque in exili admodum dosi & quidem celerrime operantur; posthæc vim suam in ventriculum & partes nervosas exerunt & majori dosi exhibita etiam interficiunt. Hinc, quia omnes veneni characteres habent, rectissime in eorum numerum referuntur.

Scholion.

Frustrum vitri antimonialis, quod scrupulum circiter ponderat, vel millia hominum vomere facit, si ejus infusio fiat ex vino. Et nota quoque sunt pocula illa emetica ex mixtura stanni & reguli antimonii parata, quibus vinum infunditur, & intra aliquot horas emeticum evadit, atque illa vis poculi nunquam desinit. Ex quo apparet, quam stupenda sit illa exiguitas partium, quæ totius corporis functiones perturbare vel etiam destruere possit, quod maxime proprium est venenorum.

§. V.

Necant antimonialia emetica, dum in vehementissimos spasmos genus nervosum conjiciunt, & ventriculum maxime ejusque orificia constringunt, & circulum sanguinis intercipiendo inflammationes sphacelosas easque funestas efficiunt, unde præsentissimam mortem & hominibus & animalibus inferre possunt.

Scholion.

Quomodo venena ex mineralibus hominem jugulent & quæ symptomata producant, jam supra *cap. 2. de venenis* §. 21. explicavimus. Vim vero suam primo omnium exerunt in ventriculum, qui a venenis præsertim causticis primo ac primario affici solet. Incipiunt ibi spasticæ constrictiones, quibus ejus orificia arctissime clauduntur, unde mira ventriculi inflatio sequitur; brevi etiam sphacelosa & atra stigmata illi inuruntur. Pulchra ac memorabilia sunt illa experimenta, quæ *Cl.*

Wep.

Wepferus instituit, dum varia venenorum genera animantibus obtulit & post sectionem alia atq; alia phænomena annotavit. Vid. *ejus Tract. de Cicut. Aquat.* ubi etiam *cap. 20.* commemorat, quod cani robusto vitri antimonii grana obtulerit, & facta sectione maculam palma latiore atro rubicundam in ventriculo, qui flatibus distentissimus erat, annotaverit, & quia utraque orificia ob spasmos clausa erant, pertinaciter ventriculus flatus inclusos retinuit. Deinde idem auctor observavit, quod diaphragma a vi medicamenti fortiter succussum vomitum adjuverit.

§. VI.

Antimonialia emetica, in substantia & paulo majori dosi exhibita, funestum sæpissime effectum exerunt in corporibus sensibilibus, ad iram pronis & hujus affectus vehementia exagitatis, item si ventriculus ad inflammationem inclinat & doloribus ac spasmis divexatur.

Scholion.

Complura certe in praxi notavimus exempla, ubi post gravem iracundiam & quæ hanc insequitur, cardialgiam datum antimoniale emeticum mortiferum fuit. Et ante aliquot annos tristissimum habuimus casum, ubi serenissima persona ex tartaro emetico improvide adhibito brevi tempore lethalibus symptomatibus occubuit, ubi post mortem pars ventriculi sphacelosa reperiata fuit & putredo vicinas partes ejusdem lateris, lienum, diaphragma, & pulmonem infestavit. Vidimus brevi ante paroxysmum intermittentis pulverem vitri antimonii datum, qui præter vehementissimas vomitiones & purgationes convulsiones & tremores partium cum summa cardialgica anxietate excitavit, quæ symptomata sub febrili calore insequente ad tempus cessarunt, altero vero die redeunte paroxysmo resuscitata mortem intulerunt, & identidem ventriculus inflammatus ac sphacelatus repertus est.

§. VII.

Emetica fortiora si non necant, gravem tamen & fere im-

immedicabilem morbum inferre possunt, dum fortissima vasorum strictura & compressione sanguinem & humores cum impetu ad partes præsertim debiles pellunt, ubi subsistentes pro partium differentia varios eosque graves morbos inducunt.

Scholion.

Si spasmi ab antimoniali emetico excitati vehementia sanguinem atque humores cum impetu ad caput propellit, facile aphonia, aurium tinnitus, visus & auditus amissio, imo mentis abalienationes oriuntur. Ita enim *Hildanus Cent. 5. Obs. 12.* commemorat, quendam capitis dolore afflictum assumpto emetico mentis ac rationis usu penitus fuisse orbatum. Idem auctor *Cent. 5. Obs. 19.* refert, in corpore cachectico ab assumpto vomitorio cæcitatem fuisse sequutam. Fœmina quoque optimo corporis habitu prædita, de dolore gravativo ventriculi conquesta, assumptis tribus infusi antimonii dosibus, superveniente inter vomendum doloroso aurium tinnitu, auditum amisit. *vid. Hildan. loc. cit. pag. 395.* Alius, referente *Wepfero in Tr. de Cicuta aquat. pag. 285.* post sumtum antimoniale emeticum ejusque vehementissimam ἀνω & κάτω purgationem in internum pectoris ardorem, tussim siccam, raucedinem, gutturis strangulationem & aphoniam diuturnam incidit. Si spasmodorum ferocitas artus & partes exteriores aggreditur, fiunt inde sævisissimi artuum dolores & truculentæ nervosarum partium convulsiones & sphacelosa corruptiones. Auctor est *Cl. Wepferus loc. cit. pag. 255.* quendam cachecticum, assumptis aliquot granis vitri antimonii per noctem in vino infusis, non modo in enormes vomitus, sed etiam crudelissimos pedis dextri dolores incidisse, superveniente tandem funesta ejusdem partis sphacelatione. *Hildanus* quoque ab assumpto fortiori emetico maximas brachiorum & crurum convulsiones, lipothymiam, summam virium prostrationem, imo herniam intestinalem annotavit. *vid. loc. cit. pag. 914. & 915.*

S. VIII.

Quia emetica fortiora graviter convellunt ventriculum

&

& partibus nervosis spasmus nocent, atque etiam congestiones humorum in elanguidis partibus efficiunt, prudentiæ est in hypochondriacis, hysteriis, hæmorrhoidariis & instante mensium fluxu, & ubicunque ventriculus cum genere nervoso spasmis tentatur, iis tanquam veneno abstinere.

Scholion.

Quum solennes illæ & salutares per menses & hæmorrhoides fluxiones cum spasmis continuo fiant, facile patet, nocentissima tunc esse & purgantia & emetica. Truculenta circa instans mensium tempus ab emeticis etiam non adeo validis exhibitis symptomata vidimus. In hæmorrhoidariis validior vomitus mesenterii abscessus cum lenta febre excitavit. Vbi sanguinis congestio inclinât ad pectus, periculosa a validiori vomitorio nasci solet hæmoptysis, *Celsus Lib. 2. cap. 13.* si morbus acutus est, si febris est, inter rigores asperiora ejusmodi medicamenta damnat. Tutissimum vero est, ubi natura & morbus urgent vomitum, clementia propinare, & minus periculi est, si in minori & refracta, quam pleniori dosi, offerantur. Deinde antimonialia nunquam in forma solida & pulvere, sed soluta & cum sufficiente liquore adhibenda sunt, & si nimix dejectiones sequuntur, medicamentum theriacale cum analeptico, ut aqua cinamomi, mixtum, quod confortat, spasmos coërcet, & ab interioribus ad exteriora sanguinem propellit, omne punctum absolvit. Cæterum nisi urgeat necessitas, sani ac valentes homines ab ejusmodi emeticis abstineant. Perbelle enim monet *Celsus Lib. 2. cap. 13.* quod omne ejusmodi medicamentum non semper ægris prodest, semper vero sanis noceat.

§. IX.

Medicamentis, quæ veneni quidpiam, quo operantur, habent & ob id atque ob malam administrationem gravium malorum & mortis subinde causa fiunt, non immerito validiora purgantia annumeranda esse censemus. Purgantia, quæ acri & penetranti stimulo salino sulphureo agunt, non modo tunicas intestinorum spastice comprimendo motum peri-

stalticum augent & ex eorum glandulis lympham eliciunt, sed & universum membranarum nerveo musculosarum genus spasma quodam convellunt.

Scholion.

Adeoque purgantia validiora ea dicimus, quæ vehementer, id est, cum spasmis & torminibus ventrem movent & subito copiosas dejectiones efficiunt. Horum in numero sunt ex simplicibus uterque helleborus, colocynthis, gummi guttæ, scammonium, elaterium, esula, laureola, resinosa gialappa & species maximeque semina cataputiæ & quæ fortiora hæc aliquanto majori quantitate recipiunt compositiones.

§. X.

Sicut venenis præsertim causticis commune est, sale acerrimo, valde tenui & volatili operari, eoque omnes per universum corpus nervosas partes, maxime omnium vero ventriculi & intestinorum tunicas irritare atque arrodere ibique violentos spasmos, quos sæpius inflammatoriæ sanguinis stases & sphacelationes sequuntur, brevi tempore & non adeo magna dosi efficere: ita cum purgantia acriora eadem notas & proprietates habeant, jure in venenorum causticorum numerum recipienda esse concludimus.

§. XI.

Manifesto salis acerrimi in purgantibus testimonio est, quod masticata fauces graviter adurant & horum pleraque cuti admota vesicas excitent, naribusque attracta vehementia sternutamenta moveant, ac denique improvido usu ventriculi & intestinorum erosionem post se relinquant.

§. XII.

Ut elementum illud, quo venena in corpus agunt, maxime volatilis & penetrantissimæ indolis est, quod per universum corpus & solidarum maxime ac membranacearum partium intimos recessus penetrat: ita etiam illud, quod purgantia

tia

tia custodiunt, virus subtilissimæ naturæ atque indolis est & plura sunt, quæ hujus præsentiam satis abundeque ostendunt.

Scholion.

Primo compertissimum est, validiora purgantia, quo diutius in minutissimo pulvere servantur, eo plus virtutis suæ, qua supra & subter humores educunt, amittere, utpote cum volatile illud sensim paulatimque exspiret inque auras subducatur. Secundo, nihil tam potenter virtutem purgativam destruit, quam diuturnior ut omnium venenorum, ita maxime purgantium cum aqua instituta coctio. Neque tantum validiora, ut helleborus uterque, colocynthis, elaterium, esula, sed & leniora, ut folia sennæ, rhabarbarum, aloë, agaricus virtutem suam purgativam hac ratione perdunt, ita ut si fortior sit coctio, prope ex toto eam amittant. Tertio, non leve tenuissimi in purgantibus principii argumentum est, quod potentiora, ut sunt colocynthiaca, item elleborata, exterius ventri vel pedibus adplicata alvum commoveant. Ita veteres pedes decocto ellebori lavantes per alvum purgatos esse, certam auctores faciunt fidem, neque unguento Arthanite ventri adplicato infantes purgari plane novum est. Id vero non omnibus notum, confectio- nem Hamech cum unguento dialthææ plantis pedum imposi- tam ad alvum pertinaciter adstrictam referendam vix habere sui simile. Neque forsan aliunde, quam a tenuitate, quod purgat, principii petenda erit causa, cur infans a lacte nutricis, quæ modo purgans adsumsit, promte purgetur; item quod refe- rente *Waleo in methodo medendi pag. 42.* elleborus fonticu- lis ad mundificationem impositus per vomitum & secessum subinde purget. Quo etiam illud pertinet, quod adsumta pur- gantia sæpius stimulent vehementer ad venerem, & quod ma- gis mirum videtur, cum semine vis purgans in fœminam trans- fundatur, ut *Sinivaldus Lib. III. Geneanthropiæ Tr. I. Cap. XII.* asseverat. Spectat huc quoque ex antiquitate illud, quod *Pli- nius Hist. Nat. L. 25. c. 5.* refert, Melampodem observasse capras elle- boro pastas purgari & lac eorum adhibuisse ad filias Præti re- gis furore percitas percurandas.

§. XIII.

Neque diversæ, sed ejusdem indolis sunt mala, quæ a drastrictis purgantibus improvide datis & quæ a venenis causticis excitantur.

§. XIV.

Mala ex drastrictis purgantibus importunius datis cum aliis venenis communia sunt, atrocia cum crebris dejectionibus tormenta, subversiones ventriculi, enormes vomitiones, singultus, acerbi cardialgici dolores, præcordiorum incendia, strangulationes faucium, anxietates & inquietudines, animi defectio, pulsus ad tactum durus & contractus; ex capite vero convulsiones, epilepsia & mentis turbationes prodeunt. Præter hæc habitus corporis constringitur, partes extremæ frigent & inhorrescunt cum sudore frigido, quæ cuncta facies cadaverosa & tandem mors excipit.

§. XV.

Ut in dissectis ex veneno caustico, v. g. arsenico, mortuorum corporibus ventriculi & intestinorum partes maxime inflammatae & sphacelosa deprehenduntur, intestinis simul mirum in modum inflatis atque distentis: Ita idem etiam me deprehendisse in iis, qui purgantibus vel emeticis interempti fuerunt, bona fide testari & pluribus observationibus omnino confirmare possem.

§. XVI.

Quemadmodum non certius & securius adversus omnis caustici veneni mortalem noxam præsidium & auxilium, quam in pinguibus, mucilaginosi & lacte est, si ingenti in copia hauriantur: ita etiam nihil inveniri potest, quod tam promte & tam secure ex purgantium abusu lethiferis orientibus malis occurrat, quam lac vel oleum in copia datum.

Scholion.

Res & vulgo non ignota est, agyrtas sine noxa fere ex venenis pessima, ut arsenicum album, item sublimatum mercurium
ferre

ferre, si prius pinguibus & lacte ventriculum cum annexis intestinis probe muniverint & post horum usum etiam copiose adhuc illa adsumserint. Ego ad exemplum experimenti huius idem tentavi, cum aliquando illustris persona ex incuria loco unius doseos sex pilularum purgantium satis fortium sumfisset, tum felicissimo cum successu suasi ingentem lactis vaccini, quod ad manum erat, copiam ebibere, & citra ullam noxam vel atrociam tormina quatuor tantum sedes sequebantur. Nam quod veneni acrioris ferociæ potenter resistit, id etiam vim mitioris evincere posse, quid rationi magis consentaneum videtur? Igitur non sine causa antiqui medici & maxime *Hippocrates* ante & post usum purgantium lactis potum commendarunt, quod præcipue ex insigni illo loco, qui extat *Libr. de internis affectionibus* §. 46. clarius apparet: *si venter nigro elleboro purgatus fuerit superne vel inferne aut etiam scammonii succo, post purgationem serum ac lac bubulum aut caprinum vel etiam asininum commodissime exhibetur.* Et *l. c.* §. 31. idem gravissimus Auctor suadet, ante purgationem cum scammonio adhibendum fomentum & post clysterem lac asininum coctum in potu dandum. *Aetius* elaterium cum lactis mulcti hemina porrigendum præcipit. *Rulandus in Curationibus* tanquam specificum ad vermes enecandos & expellendos species diaturbith, item radices esulæ in lacte coquendas majorem in modum commendat. Si ullum, certe semen cataputiæ majoris vehementissimum est, cujus tamen ferocia, si cum lacte caprino in emulsionem redigatur, multum mitescit, ita ut non sine emolumento in hydropticis ad educendas ex habitu corporis aquas adhibitam eam fuisse meminerim. Ob vim, quæ lacti inest, acrimoniam causticam mitigantem, accidit quoque, ut infantes lactentes, si modo lac non corruptum & corrosivum in ventriculi cavitate stabuletur, sine minori subinde molestia acria etiam purgantia ferre queant, quam ætate provectiores. Ex quo conficitur clariusque elucet, ad castigandam nimiam & virulentam illam in drasticis purgantibus vim eorum coctionem cum lacte cetera alia tantopere ab auctoribus celebrata purgantium

correctiva, quorum ingens adducitur numerus, longissime superare.

§. XVII.

Quum omnium fere venenorum ea natura ac indoles sit, ut præter exitialem, quam corpori animantium inferunt vim, quodvis ex iis propriam quandam operationem atque virtutem possideat: ita etiam illud ipsum circa validiora purgantia animadvertere licet.

Scholion.

Colocynthiaca præ ceteris tormina faciunt & vasa aperiendo sanguinem sive per alvum sive etiam per alias vias, præsertim si importunius data fuerint, effundunt. Elleborus, præsertim albus, id habet vitii, ut peculiari ratione faucibus infensus strangulationem & suffocationis metum cum summa anxietate inferat. Elaterium vim suam maxime in tunicas arteriarum nerveo musculosas evibrat, hinc pulsus fit celer, febrili non dissimilis, qui etiam in digitorum apicibus percipi potest. Unde non mirum est, hujus purgantis beneficio hydropicorum in habitu corporis stagnantes, aquas ad alvum deduci posse. Aloë utut ex mitioribus sit, ani venas maxime irritat atque per has sanguinem ejicit. Scammonium & gummi guttæ vires maxime infringunt & robur ventriculo subtrahunt. Semina cataputiæ perquam facile inflammationem ventriculo funestam inferunt. Resina, quæ elicitur ex gialappa, convulsivæ colicæ & paresis non infreqvens est productrix.

§. XIIX.

Quemadmodum venenorum naturam maxime in eo positam esse, ut majori dosi hominem perimant, naturæ consultorum judicium est; pari ratione cum acriora purgantia, præsertim sub majori portione data, celeriter interficiant, non injuste hæc ipsa venenorum catalogum subire judicandum erit.

Scholion.

Lethalium purgantium effectum jam olim ipse *Hippocrates Libr. V, Epid.*

*V. epid. c. 16. T. 2. annotavit his verbis: Quidam homo Eubæus po-
to pharmaco deorsum purgante (elaterium dicitur in textu Græco)
per tres dies purgabatur & mortuus est. Dici vix potest, quam
multa & tristia, imo deploranda in praxi medica occurrant
exempla eorum, qui ab improvide adsumtis pharmacis vel ene-
cti vel minimum in pessimum & vix eluctabilem valetudinis
statum conjecti fuerint, si modo quis paulo majori cum indu-
stria horum pessimorum experimentorum investigationi & ob-
servationi velit invigilare, aut curiosius, quæ ab agyrtis, ab im-
peritis chirurgis & aliis etiam plebejis indies fere hac in re fiunt,
colligere. Nam profecto ita est, quod impune multi a me-
dicastrois occiduntur. Atque ideo non sine ratione ejusmodi
drastica a magni etiam nominis medicis Germanice Mord-Mit-
tel vocata fuerunt. Impense profecto optandum foret, ut
magistratus & phyfici civitatum omnibus, qui cum aliis me-
dicamentis purgantia divendunt, severius interdicerent, ne pro-
miscue omnibus, non secus ac cum venenis fit, ea petentibus
darent venderentque. Apud nos hic loci sunt in usu pilulæ
aloëticæ cum extracto ellebori & trochiscis alhandal acua-
tæ, Germ. vocantur Geschärffte Haupt-Pillen/ quæ a vulgo etiam
ad usum commendantur & promiscue ex pharmacopoliis dan-
tur; complures tristes eosque funestos non semel, sed sæpius
ab hisce pilulis, præsertim in debilioribus & ubi ven-
tricus maxime in inflammationem proclivis fuit, effectus
non sine dolore apud illustres etiam personas observavi. In-
ter pessima vero & a quibus maxime cavendum esse suadeo
propter nocentem & inflammatione interimentem efficaciam,
album elleborum, colocynthidem & tilli grana sive femina ca-
taputiæ & quæ ex illis præparata extant, referenda esse censeo.*

§. XIX.

Cum acrioribus & drasticis purgantibus tam nocens &
naturæ sive, ut rectius dicam, motibus, qui vitam conservant,
tam infensa insit potestas, sapientissime & optimo consilio
saniores tum ex veteribus, tum ex recentioribus ad conser-
vandam integram valetudinem aut eam amissam restituen-
dam

dam eorum usum vel plane reformidarunt vel summa cum cautione admiserunt.

Scholion.

Ad confirmandum hoc salutare adsertum non dubitabo auctoritate antiquissimorum medicorum uti maximeque *Hippocratis*, qui in scriptis & aphorismis suis omnes in genere evacuationes repentinas rejicit, easque tantummodo laudat, quæ in corpore talia educunt, qualia sponte exeuntia juvant. Idem quoque disertis verbis *Secl. II. aph. 36. 37.* pronuntiat: *Sana habentes corpora, dum medicamentis purgantur, cito exolvuntur, itemque qui pravo cibo utuntur.* Et porro: *qui sani sunt, eos grave est, medicamentis purgare.* *Plato in Timæo* violentis medicamentis corpora nunquam temere esse movenda admonet. Neque ex methodicis præteriri debet *Cælius Aurelianus*, qui in *Opere suo Cap. XXX. pag. 128.* de purgantibus, quæ Græce cathartica vocantur, ita statuit, quod nempe ob acrimoniam stomachum tumescentem efficiant atque ejus membranas inflamment & periculosam ventris effusionem provocent. Et *Lib. I. Cap. I.* de cephalæa prodidit, quod purgativis medicamentis stomachus male adficiatur & omnis nervositas (qua genus nervorum universum subintelligit) inde lædatur. Referente *Celso Lib. I. Cap. III. pag. 31.* *Asclepiades* purgationes omnes seu perniciosas ex tota medicina expulit. Atque idem *Celsus* suam sententiam de purgantibus *Lib. II. Cap. XIII. pag. 98.* his verbis profert: *Quisquis daturus erit pharmacum, id agere ante debet, ut accepturi corpus humidius sit, & illud scire oportet, omne ejusmodi medicamentum non semper ægris prodesse & semper sanis nocere; & alibi: purgantia stomachum ledunt & nunquam in adversa valetudine, nisi ubi morbus sine febre est, dantur.* Hæc sententia antiquorum fuit de purgantibus, quam postea superioris & nostri quoque seculi peritiores medici suo calculo adprobarunt. *Fernelius Lib. III. Cap. IV.* catharticis substantiam & vim venenatam disertis verbis adscribit & maxime colocynthidi atque scammonio, quia, uti ait, horum minima portio in putredinem veneno finitimam facescit. Et nemo prope gravius in purgantia invehitur ipso *Helmontio*, qui in

Tract.

Tract. potestas medicaminum pag. 383. eorum operationes latenti veneno, quo vitales succos fermentant ac putrefaciunt, adscribit. Neque in eo carpendus est *Bontekoë*, qui identidem purgantia propter virus occultum in totum fere ex foro medico ejicienda putat.

§. XX.

Propter latens venenum magna cum cautione & cura non in quibusvis, sed in longis ac difficilioribus morbis, inque valentibus & robustioribus corporibus & maxime in tempore veteres usi fuerunt purgantibus potissimum elleboratis.

Scholion.

Mirum forsan videbitur, quo modo res infestissimæ usum & auxilium difficilioribus ægrotationibus præbere possint. Sed quod genuina & pura venena in usum etiam humanum ad graves pellendos morbos cedere possint, argumento poterunt esse arsenicum album, argentum vivum vario modo præparatum, antimonii vitrum, opium & hyosciamus, quæ rite præparata & dextre etiam adhibita non modo periculo vacant, sed & subinde non sine emolumento exhibentur. Quare non mirandum est, *Hippocratem* etiam vehementioribus purgantibus, ut elleboro, elaterio, colocynthide, scammonio, ut ejus monumenta testantur, usum fuisse; non tamen promiscue & sine discrimine, sed ubi morbus sine febre, in principio & ubi penetranti eoque valido stimulo ex partibus solidis & vasis excretoriis nimium relaxatis & languidis subsistentes copiosi humores erant excutiendi, ut in melancholia, insania, morbo comitiali, quartana febre, hydrope. Deinceps ante horum usum aliquot dies præparabant corpus, abstinentiam a vino & cibo commendabant, fluida & mobilia per balnea, per fomenta & interna humectantia reddebant corpora. Et ut *Plinius* l. c. auctor est, elleborum album in lacte aut pulte dabant; vel secundum *Dioscoridem* Lib. IV. Cap. 145. cum ptisanæ succo aut lentis cremore & paucò antea cibo sumto, maxime omnium vero satis diu decoquebant elleborum in aqua, addi-

to melle, qua ratione usurpatus, teste *Prospero Alpino de Medicina methodica Lib. III. pag. 96.* neque strangulationes, neque ullum aliud damnum unquam adfert. Hac occasione non alienum nobis videtur, qui circumspēcte, nec temere cum ægrotantibus agere volunt, medicos serio admonere, ne unquam, si ejusmodi purgantibus vel emeticis vel mercurialibus vel antimoniali forte medicina opus est, sine omni præparatione & distinctione corporis hæc ipsa offerant, sed ut, si salutarem utique effectum ab iis expectare velint, eodem modo, ut veteres, si elleboro vel alio forti pharmaco usi fuerunt, præparent prius & disponant corpora. Quod nostris temporibus cum valentioribus chymicis ex minerali regno petitis remediis in vincendis contumacibus morbis præstamus, id olim veteres valenti pharmaco dextre adhibito præstiterunt.

§. XXI.

Peritiores ex antiquis & recentioribus medicis omni tempore sapienti consilio in morbis tam avertendis quam sanandis rarissime usi fuerunt fortioribus, sed id egerunt, ut potius lenioribus, tutioribus & ventriculo non inimicis excretionem intestinalem, si opuserat, promoverent.

Scholion.

Laudandi hoc nomine maxime sunt Methodici, qui omnia vehementia repudiantes solis lenientibus, ut manna, cassia, aloë, rhabarbaro contenti alvum movebant, vel eam commodis infusis tantummodo ducebant, ut ex præclaris *Celsi* monumentis & *Prospero Alpino*, qui Methodicorum dogmata fideliter tradidit, id dilucide apparet. Horum postea vestigia ex Italia maxime *Montanus*, & apud Germanos *Crato*, circumspēctus admodum medicus, *Solenander*, *Caspar Hofmannus* & *Simon Pauli* laudatissime sequuti sunt. Quorum quidem egregiæ pilularum compositiones hodiernum in frequentissimo usu sunt. Quo pertinent etiam aloephanginæ sic dictæ insignis usus, in Augustana Pharmacopœa descriptæ. Atque ad harum jam dietarum imitationem Becherianæ, quæ in concisa admodum dosi aloën recipiunt, aliaque temperatiora gum-

mata & extracta admixta habent, concinnatae magno cum emolumento nostris temporibus usurpantur. Nam ut evacuatio, per alvum quæ fit, præter liberam perspirationem valetudini tuendæ apprime favet; ita etiam, quæ sine destructione ventriculi ejusque toni salutariter id præstant remedia, magno utique in pretio habenda esse existimo.

§. XXII.

Nihil tam valide ventriculi atque intestinorum tonum lædit atque pervertit, & ob id excretionis alvinæ negotium turbat, ac forte purgans.

Scholion.

Salutaris illa fœcum alvinarum excretio, sine qua nemo diu valere potest, quam maxime a motu intestinorum naturali, qui Græcis peristalticus dicitur, neque minus a bilis & lymphæ glandularum intestinalium affluxu dependet. Ille ejus generis est, quo successive & reciproce intestinorum canales contrahuntur & expanduntur, ut ejus beneficio contenta in intestinis propellantur. Cui negotio bilis stimulus & lymphæ intestinalis lubricitas multum servit. Quandocunque igitur a vehementi per purgantia irritatione & stimulo nimis citis & crebris dejectionibus biliosi & lymphatici humores magna in abundantia eliciuntur; non mirum postea est, segniores alvum sequi. Tonus vero intestinorum a purgante validiori læditur, quia id nunquam sine spasmo fortiori operationem suam in intestinorum tunicas nerveas, in quas primum & proxime salva & integra sua virtute agit, exercet. Notum vero ex natura legis microcosmicæ est, longiorem & validiorem partis spasmum tandem subsequi ejus atoniam, sive magnam ad motum imbecillitatem. Atque adeo turbata illa motuum alternorum, contractionis & expansionis, in intestinorum canalibus nerveo musculosis successione non potest aliter fieri, quam ut excretio, per alvum quæ fit, non recte post purgantium usum respondeat. Atque id ipsum jam olim suo tempore ipse Galenus animadvertit, qui libro *de methodo medendi* hæc prodidit: *Non nulli in præsens gaudent, si copiosus dejecerint, verum quanto magis fuerint vacuati, tanto his venter se-*
quen.

quentibus diebus adstringitur. Neque de hac re ullo modo dubitandum, quia quotidiana confirmat experientia, crebriores a purgante secessus sequi postea per alios dies alvi difficultatem.

§. §. XXIII.

A crebriori & perverso purgantium usu si ventriculi & intestinorum naturalis tonus pervertitur, multa ea-que gravia in hisce partibus mala enascuntur.

Scholion.

Præcipua certe integri status corporis nostri pars in motu ventriculi & intestinorum peristaltico versatur: hoc quippe salvo, biliosi & lymphatici humores, qui alimentorum digestionibus, extractionibus & stimulo ad excretionem serviunt, recte influunt, atque inutiles sordes ac fæculentiæ foras debite ejiciuntur. Quandocunque vero harum partium *εὐτονία* non recte sese habet, & vel nimia has ipsas spastica constrictio aut relaxatio occupat, totum digestionis & excretionis negotium turbatur. Nam neque succi utiles ex resolutis alimentis per glandulas & vasa intestinalia recte secernuntur, neque excrementitii per alvum secedunt. Unde diutius stagnantes naturam suam mutant, corrumpuntur & corrosivi evadunt. Hinc spasmi & flatus continuo urgent, & molestissimum demum ac longum illud, quod hypochondriaci nomine venit, malum, præsertim aliis simul rebus, quæ has partes nerveas offendunt, accedentibus progignitur. Et quoniam communi, sed pessimo more hisce malis per purgantia medici succurrere conantur, hinc fieri aliter non potest, quam ut ea increscant, tantum abest, ut minuantur. Perpetuo enim inflationes ventriculi vel intestinorum cum alvo adstricta, anxietate, nausea, internorum phlogosi, tensione præcordiorum & capitis gravitate urgent, & non nisi flatibus vel ructibus exeuntibus quodammodo mitescunt. Profecto in praxi mea, quam 40 fere annos sub divino favore exercui, innumeros præpostero & crebro purgantium usu, præsertim infirmos, in diuturnas ægritudines, flatulentias, tympanitides, tumores, morbum

bum coeliacum , ἀρροφία , convulsivas colicas coniectos observavi. Id etiam *Casp. Hoffmannus* in *Institut. lib. 9. cap. 9.* confirmare videtur his verbis: *Loquor de experientia 30 annorum, quod homines apud nos fiant lectularii, ob intempestivas vel venæsectiones vel purgationes.* Atque in hac re eximium illud *Cratonis* monitum attendi meretur, qui, (*vid. Schulzii consilia p. 1076.*) hanc de purgantibus sententiam fovet: *Purgantia valida & vires dejiciunt, & sæpe graves exulcerationes, tormina debilitatesque sequuntur, & maligna qualitas stomacho imprimi-
tur, ut postea plura excrementa colligantur, quam evacuatio suffulerit. Quod si ob id rursus & sæpe ad purgandum redeundum est, cito vitam breviorē reddunt.* Neque præteriri hoc loco debet insignis locus, qui apud *Cæl. AURELIANUM lib. V. pass. chron. cap. 31.* extat, dum ita ait: *Vitandam probamus frequentem potationem medicaminum, quæ ventrisflua dicuntur. Etenim sitis intenditur & solidioris cibi fastidium duplicatur & ejus fortitudo minuitur atque cibi accepti corrumpuntur.*

§. XXIV.

Quum tam infesta sint ventriculo & intestinis acria purgantia, adeo ut etiam alvinas evacuationes valde perturbent easque segnes efficiant; non mirum est, tenellos & lactentes infantes graviter ab illis assumptis lædi.

Scholion.

Quam salutare & congruum naturæ infantum alimentum lac est, tam perniciosum illud fit, si in ventriculi & intestinorum plis diutius stagnans in corrosivum coagulum abeat, & pejorem adhuc, acri & sulphurea bile accedente, naturam induat. Hinc plurimorum, qui infantes exercent, morborum origo est. Tormina quippe ventris subinde convulsiva, febriles æstus, inquietudines, asthmata atque intumescentiæ abdominis flatulentæ, neque minus epilepsiæ lethales inde suatrahunt incunabula. Quæ omnia non sunt extimescenda: alvina excretionē recte succedente. Cum autem eam crebrius data purgantia mirifice lædant, tonum intestinorum plane destruendo; non mirum est, si ante bene valens & sanus infans a te-

merario præsertim evacuantium usu, si v. g. mercurialia & alia ex gialappa acria frequenter offeruntur, in summas misérias & epilepticas tandem convulsiones, quibus maxime hæc ætas ob imbecillitatem nervorum patet, conjiciantur. Cujus rei tristissimos casus cum dolore vidimus.

§. XXV.

Acriora purgantia, præsertim sub majori dosi, sæpius lædunt & arrodunt teneras & valde sensibiles intestinorum tunicas, ut hypercatharses, dysenteriae & longi ventris fluxus cum torminibus sequantur.

Scholion.

Evenit id maxime omnium in corporibus impuris & tempore autumnii, ubi ex varietate cœli, ob transpirationem prohibitam, multæ impuræ, falso sulphuræe fordes in venis colliguntur, & stimulo in intestinis validiori præcedente, affatim ad vasa meseraica atque ad intestinorum glandulas, neque minus ad hepatis viscus feruntur. Hisce autem viis valde laxatis & dilatatis humores & biliosi & falsi, per habitum alias corporis evacuari soliti, ingenti copia ibi separantur. Ex quo fit, ut intestinorum corrosione hæc mala producantur.

§. XXVI.

Neque vero unquam gravior noxa a purgantibus metuenda est, quam vbi ventriculi inflammatio imminet.

Imminet ventriculi inflammatio in omni febris acuta, præsertim circa statum, ubi etiam superveniens certissime mortifera est. Ad eandem quoque inclinat post gravem animi excandescentiam, item si frigidissima potio corpori sudore diffuenti ingesta fuit; aut, si retrocessio variolarum morbillorum, arthritidis, erysipelatis, purpuræ, & aliorum symptomatum ex habitu corporis fuit. Quibus existentibus casibus, validum, sed non adeo magna dosi datum purgans cito perimit, ventriculo & intestinis post mortem inflammatis vel sphacelo tactis inventis. Siquidem inflammatio, quæ est firmior sanguinis in vasis stasis & quies, non facile, nisi vehementi spastica membranarum, per quas feruntur

tur vasa, stricture gignitur. Nam per venas compressas sanguis redire nescius firmiter subsistit, & nisi fiat mature discussio, in putredinem terminatur. Nunquam vero putredo gravius minatur periculum, ac si consistit in partibus nerveis, cujus generis sunt ventriculus cum intestinis & membranæ cerebri, eo quod putrida illa corruptio fluidum mox nerveum inquinat & citissime per omne membranarum & nervorum genus propagatur. Vnde uti spasmus, ita etiam putredo, tantummodo in parte quadam ventriculi existat, mox in universi corporis partes nerveas derivatur atque tyrannidem suam exercet. Quamobrem non mirandum est, si ab exigua veneni vel purgantis acrioris dosi, brevi admodum interjecta mora, mors sequatur, levi tantum sphacelatione in ventriculo aut intestinis reperta. Ex quo apparet, quam caute agendum sit Medicis ejusmodi in casibus cum purgantibus, & quam facile mortem, citra omnem opinionem, inferre queant.

§. XXVII.

Spasmus ex purgante non modo intestinis inhæret, sed & altius in reliquas nervoso-musculosas partes corporis penetrat; ex quo fit, ut ab ejus usu pulsus celerior & elevatior evadat, cutis summa cum stricture quadam paullulum inarescat, facies detumescat, parcius urina emittatur, sæpiusque paresis vel convulsio sequatur.

Scholion.

Febris naturam in spastica quadam eaque universali systematis vasculosi & membranosi stricture positam esse, supra jam tetigimus & infra latius deducemus. Quare non mirum est, ad ventris dolores, tormina & spasmos subinde mutationem in pulsu, ut ad celeritatem inclinet, item cutis inhorrescentiam, sudorisque suppressionem fieri. Et ob hanc causam accidit, ut exanthemata, & maxime purpura ad omnem alvi irritationem, præsertim torminosam, facile retrocedat, idque non sine periculo. Siquidem per stricture meatuum cuticularium residens ibi prava materia introvergit, inque ventriculi vel intestinorum membranas transmittitur. Ex quo conficitur, quam

quam periculosum sit in omni febris, præsertim exanthematica, & ubi materia peccans per cutis habitum eliminanda est, alvum fortiter stimulare. Id quod etiam jam suo tempore antiqui Medici, præsertim *Hippocrates lib. de purgantibus*; item *Celsus* probe annotarunt; qui necunquam in febre tuta esse purgantia, memoriæ prodiderunt. Ille enim *lib. de purgantib. §. 4.* inquit: *Purgans dare non oportet, donec febris remiserit. Nihil purgandum, nam febris major sit & calor revertitur. & §. 5. purgans forte a febre forti correptis non est dandum. Verum si alicubi opus fuerit, infusum per clysterem exhibere potes, quotiescunque volueris.* Denique quia purgantia ob spasmum, quem derivant in tunicas arteriarum, systolen harum celeriores reddunt, clarum fit, cur intermittentium paroxysmi cortice Peruviano suppressi subinde fortiori purgante revocentur.

§. XXIIIX.

Vbi dolores sunt, & sanguinis profusiones metuendæ, ibi purgantia magnas calamitates afferunt.

Scholion.

Hujus quidem assertionis ratio inventu non adeo difficilis est. Nam nusquam fere dolor sine affecto genere nervoso est, nusquam hæmorrhagia sine spasmo partium musculosarum & sine ingenti pulsus mutatione fit. Ideo nihil pejus est, quam spasmos per purgantia, quæ tormina cient, augere: in omnibus quidem a spasmis morbis perpetuo utile est, alvum apertam servare, vel eam blande subducere, minime vero omnium per purgantia, sed potius per emollientes clysteres & clementia laxativa id efficiendum est.

§. XXIX.

Plethoricis & more athletarum repletis, item impuris corporibus omni tempore a validiori cathartico ingens periculum imminet.

Scholion.

Nullum corpus tam subitis afflictionibus obnoxium est, præter illud, in quo sanguinis & feri, præsertim impuri, copia redundat. Equidem quamdiu humorum etiam peccantium libera

bera & æqualis per vasa progressio est, tamdiu non facile quis morbo afficitur. Simulac vero hæc ipsa, quod maxime fit per spasmos, turbatur, protinus gravia imminent mala. Intercepto enim sanguinis per stricturas libero motu, impetus & copia ejus ad alia loca transfertur, ubi nimium congestus & stagnans difficilia minatur mala, quæ hoc certius sequuntur, quo majori pars jam tum imbecillitate quadam laborat. Ab ejusmodi congestionibus in gravidis facile fiunt abortus, in senibus lethargi, apoplexiæ, peripneumoniæ, viscerum infarctus & ex hisce hæmorrhoides cæcæ vel nimix, febres lentæ, marasmi, abdominis tumores. Igitur in plethorico & cacochymico corpore ab omni valida medicina, & maxime ab emetica & purgativa, maximopere cavendum esse, perpetua regula practica est. Nunquam enim utile, corruptos humores fortiter commovere, sed blande eos ducere oportet. Multum hac in re mihi placuit constans *Eugaleni*, optimi scriptoris, de scorbuto observatio, qua affirmat, semper scorbuticos purgantibus pessime se habuisse.

§. XXX.

Omnia drastica purgantia vires valde infringere, res haud dubiæ experientiæ est; ideoque ubi vires jam fractæ & corpora debilia in morbis sunt, plurimum periculi habent.

Scholion.

Quare a purgantibus adeo debilitentur homines, si ratio investiganda erit, certe non copia dejectionum sola accusari poterit, utpote ab aquis mineralibus, v. g. thermis Carolinis, ab infuso mannæ copiosius dato sæpe viginti & ultra sedes, citra ullum virium vel appetitus decrementum, moventur; sed potius præter spasticas illas & convulsivas stricturas, quibus genus nervosum affligitur, etiam ipsa substantia purgantis, tanquam naturæ valde infensa & virium destructrix, culpanda venit. Est enim in omni fere purgante nauseabundus quidam sapor & odor, de peregrini sulphuris & salis volatilis miscela testimonium edens: atque adeo nihil dubii est, quin ex purgantibus vapor adversus volatilis, dum nervosis partibus sese

celeriter insinuat, fluidum purissimum, quod solidis robur & vires foenerat, validissime contaminet, ejus crasin & motum destruendo, unde virium fit dejectio. Ex quo clarius detestabilis purgantium in malignis, in senibus & omnibus infirmis, cachochymicis, infantibus quoque & a morbo præcedente, vel a gravi aliquo animi affectu fractis abusus apparet.

CAPUT VI.

DE

VIRVLENTA MERCVRIALIVM NOXA CEV GRAVIVM MALORVM CAUSA.

§. I.

IN eorum classem, quæ magna facultate nocendi, abusu accedente, instructa sunt, ex mineralium regno maxime, quæ ex argento vivo prodeunt, recensenda esse existimo.

Scholion.

Peritiores non sine ratione mercurialia in heroicorum remediorum numerum retulerunt, eo quod ejus indolis ac virtutis sint, ut eorum providus usus valde prodesse, abusus vero validissime nocere possit, ideoque in manu imperiti tanquam gladius in manu furiosi sint.

§. II.

Medicamenta mercurialia sunt remedia validiora, arte ex argento vivo additione salium parata, quæ maxime glandulas afficiunt vehementique harum strictura lymphæ motum promovent, corrosiva vero reddita propter spasmos, quos in partibus nervosis excitant, violentos veneni vim & naturam induunt.

§. III.

Argentum vivum nullam in corpus humanum exerit operationem, nisi prius fuerit solutum & fluidum redditum.

Scho-

Scholion.

Argentum vivum ingenti copia cum jusculis oleosis hauſtum, non raro in desperato affectu iliaco divinam, testantibus observationibus, præbuit opem, dum solo pondere convoluta inter se intestina, vel fæcibus induratis obſeſſa expedit, idque sine ulla noxa. Nam quia pondere celeriter intestina transit, nec diu ibi moram nectit, sed citius alvo effluit, innoxium est. Deinde mercurius currens difficulter admodum a salino quodam, nisi is valde corrosivus sit, liqore dissolvitur, qualis primis in viis rarius continetur. Quod vero metallica operationis in corpore humano expertia sint, nisi fuerint soluta, ratio videtur non longinquius quærenda. Præcipua siquidem in corpore nostro mutatio a motu partium solidarum in fluidas proficiscitur. Si quid igitur solidorum motum augere vel imminuere aut alia ratione mutare debet, necesse est, ut immediato contactu ea afficiat. Id vero fieri nequit, nisi in eorum poros altius sese insinuet. Quemadmodum vero id fieri possit sine summa subtilitate & exiguitate partium & sine vehiculo fluidi, ego quidem non capio. Cum vero solutio corporis nihil aliud sit, quam ejus in minimas partes per liquidum quoddam redactio, facile apparet, corpora firmioris compagis, ut sunt metalla, non aliter, nisi in minimas partes redacta & soluta fuerint, mutationem in corporibus animantium efficere posse.

§. IV.

Omnis generis salia in argentum vivum agunt, idque tandem solvunt.

Scholion.

Menstruis corrosivis, ut sunt spiritus salis concentratus, spiritus nitri, aqua fortis, promptissime solvi mercurium, vel chymicorum vulgo est compertum. Lixiviosa vero & solutum sal ammoniacum, item sal commune, aliaque cum mercurio cocta eum ex parte dissolvere, forsan non adeo notum est. Quin etiam sola aqua communis propter subtilissimum illud universale, in poris ejus residens sal tandem, coctione diutius institu-

ta, ex argento vivo partes abradit, unde hoc decoctum ad luis venereæ virus, item ad verminosam progeniem expellendam in praxi non ignotum est.

§. V.

Promptius adhuc solutio mercurii cum salibus perficitur, si is in pulverem prius attenuatus fuerit.

Scholion.

Currentem mercurium propter politam & globosam figuram paulo difficulter menstrua aggrediuntur, facilius vero id fit, si chymicis artificiis in pulverem, ut multas superficies adquirat, reductus fuerit. Quare si mercurius dulcis vel præcipitatus albus aut ruber, aut minerale turpethum, cum sale ammoniaco vel sale tartari mixtum ex aqua coquitur, protinus solutio valde corrosiva, fauces constringens, coloris grisei evadit, quod tam subito non fit, si experimentum cum mercurio corrente tentetur.

§. VI.

Mercurius salium additione solutus virulentam & corrosivam naturam plene atque exacte induit, adeo ut, quo magis fuerit a salibus solutus & concentratus, eo potentius venenum fiat.

Scholion.

Manifestum exemplum præbet mercurius ille vulgaris sublimatus, venenum valde infame, qui ad grana decem intus sumptus interimendi facultate pollet. Et quamvis non adeo plura in medicorum monumentis veneno hoc interfectorum prostant exempla, cum veneficio patrando propter corrosivum saporem plane inidoneum sit; Eo tamen major numerus observationum colligi potest, ubi remedia mercurialia non rite parata vel administrata gravissima & venenis similia symptomata intulerunt, siquidem a mercurio dulci non legitime parato, sed adhuc corrosivo sæpius truculenta symptomata orta legimus. Placet vero hic insinuare symptomata, quæ a mercurii vere corrosivi sublimati granis duodecim infanti annorum vix duorum exhibitis funesta fuerunt, historiam describen-

te *Cl. Wedelio in Diss. de mercurio dulci pag. 22.* assumpto pharmaco mox sudor anxius exurgebat, hinc vomitus pituitosus, mox repetitus cum mero sanguine, hinc strepitus pectoris, rauco, insequente morte eodem die hor. V. a meridie, frustra non uno medicamento porrecto. Aperto & lustrato cadavere, deprehensi fuere ungues digitorum & manus ipsæ fuscæ, totum abdomen tumefactum, colore ex viridi cœruleo, os plenum vesiculis & pustulis albis, cavitas ventris distenta intestinis inflatis, effluente mox ab apertione aqua insigniter flava, quæ eodem colore & prosectoris manus & orificium interius ventriculi & intestina, maxime colon, impense tinxit; sinistro latere ventriculus a superiori corrosus, non nisi exigua adhuc membrana quasi vesiculari perstante. Atque etiam plura nobis sunt nota exempla, ab Azoth Heslingii, ab arcano corallino, turpetho minerali, in majori dosi oblatis & non bene edulcoratis atrocissima tormina cum vomitu, alvi dejectione, præcordiorum anxietate, & spasmo internarum partium producta.

§. VII.

Mercurialia veri caustici & constringentis veneni vim & naturam æmulari, ex aliis communibus veneni notis judicandum est.

Scholion.

Primo enim mole non admodum magna celerrime operationes suas exequuntur vel etiam necant. Deinde acrimonia penetranti non modo in ventriculum & intestina, sed & in omnes corporis membranas nerveas grassantur & vehementissimis spasmis sæva symptomata, quæ a venenis proficisci solent, inque primis viis inflammationem sphacelofam lethalem inferunt. Tum corrosiva mercurialium acrimonia in salivationis actu ex faucium ulcusculis, ex doloribus & exulcerationibus, quas excitat vel jam præsentibus exasperat, commode evinci potest.

§. VIII.

Argentum vivum non fecus ac aliud venenum ob pe-
ne

netrantem suam vim intima corporis subit, & non modo nervosas partes petit, sed propria & quasi peculiari ratione glandulas faucium afficit & salivalem laticem copiose ex iis elicit.

Scholion.

Illud maxime proprium & quasi peculiare habet mercuriale venenum, quod præcipue fauces cum larynge, linguam & dentes afficiat, utot externe tantum nervosis pedum plantis vel articulis cum unguento fuerit illitum; inde fit, ut lingua cum amygdalis intumescat, fauces aphthis obsideantur, continuum salivæ, cum foetore interdum, fiat stillicidium, gingivæ flaccescant, dentibus mobilibus & nigricantibus redditis. Vidimus quoque unguentum mercuriale, ex impura venere ortis bubonibus inunctum, brevi tempore salivationem concitasse, quod & a solo pulvere mercuriali exulceratæ parti insperso evenit. Sæpius expertus sum, inquit *Hildanus, Cent. 3. Obs. 92.* a mercurio vivo vel ejus pulvere ulceribus in corporibus tenellis insperso, protinus eos de dolore dentium & gingivarum inflammatione conquestos fuisse. Atque etiam *Joh. Langius Lib. 1. ep. 47.* refert, se crebrius expertum esse, cum sordidis in genis ac juxta alas ulceribus mercurii præcipitati pulverem paulo frequentius inspergeret, illius virus cæteris membris illæsis ad dentes penetrasse, & os ac pharyngem diurno nocturnoque salivæ effluxu maduisse.

§. IX.

Sicut ex venenis caustica & ex evacuantibus acriora & draustica membranarum nervearum vehementiori constrictione & spasmo suas perficiunt operationes & molestissima subinde symptomata excitant: ita etiam eodem modo mercurialia in corpus nostrum vim suam exerere, plura argumento esse possunt.

Scholion.

Ingens illud salivæ profluvium, quod mercurialia, intus data vel extrinsecus inuncta, peculiari ac propemodum propria quadam

dam ratione movent, non aliunde derivari videtur, quam quod mercurius, salibus præsertim armatus, maxime glandulas, quæ ex pluribus membranis nerveis & vasis invicem convolutis contextæ sunt, aggrediatur & fortiori fibrarum nervearum stricture modo lymphæ per universum lymphaticorum vasorum systema motum augeat, modo ex glandulis potissimum conglomeratis, cujus generis sunt salivales, fortiori compressione facta in copia salivalem laticem eliciat. Cui excretioni sanguinis per venas glandularum compressas regressus impeditior multum velificatur. Præterea medicina mercurialis glandulas quoque ventriculi & intestinales, imo pancreaticas maxime omnium laceßere videtur, dum a paulo acriori & caustico sumto mercuriali remedio subinde per vomitum & dejectiones alvinas non sine anxietate ac torminibus ventris ingens pituitæ viscidæ copia elicitur, & non raro ad aliquot dies alvus fluida cum stimulo & irritatione quadam interna permanet. Si vero copiosius ac diutius saliva fluit, venter adstringitur, urina pauca ac tenuis profluit, & partes extremæ refrigescunt, manifesto documento, quod constrictis aliis emunctoriis ipsaque cute excrementitiæ sordes undiquaque ad glandulas faucium & palati cum impetu confluant, quarum vasa nimium distenta & a salibus quoque excrementitiis erosa non modo ingentem salivæ ac pituitæ viscidæ, corruptæ ac foetidæ effluxum causantur, sed & tumores, exulcerationes, dentium vacillationes, putredines pariunt. Quibus molestis symptomatibus non meliori ratione occurritur, ac si humorum impetum a faucibus ad excretoria relaxata & aperta derivemus, & per temperata constringentia & balsamica uberiores in faucibus affluxum præpediamus.

§. X.

Truculenta & lethalia symptomata a veneno mercuriali excitata partim vehementiori humorum motui ad caput, partim etiam inflammationi & vehementi spasmo primarum viarum in acceptis ferenda esse videntur.

Scholion.

Prioris effectus exemplum poterit esse & epilepsia & apoplexia, quæ interdum mercurialium usum tristissimo eventu subsequitur. Vidimus a granis sex mercurii dulcis, binis vicibus in corpore repleto sumtis, postquam ab ejus usu intenso frigori æger se exposuit, subito apoplexiam lethalem obortam. Vidimus ab aqua mercurii sublimati largiori dosi data summas diaphragmatis cum anxietate constrictiones, inquietudinem, corporis jactationem, delirium & convulsiones & postero die mortem, ventriculo in dissectione cadaveris inflammato reperto. Quæ mala utique a vehementi generis nervosi strictura potissimum derivanda videntur.

§. XI.

Quum argentum vivum in se innocens & nullius fere operationis & pro additione demum salium vim suam & virulentiam acquirat, atque multa diversi generis salia in corpore humano reperiantur, non mirandum est, a mercurialibus vel extra per unguentum applicatis, vel intus in pulvere insipido datis vehementem effectum observari.

Scholion.

Corporis humani naturam prorsus salium genitricem esse, sudor, urina & alvina excrementa, salis admodum fecunda, eorum, qui continenter insipidis plane alimentis utuntur, satis abundeque demonstrant. Neque vero unius ejusdemque salia illa microcosmica, sed omnino dissidentis sunt indolis, idque maxime pro conditione locorum, quibus insident. Ventriculus maxime omnium acidos & ponticos humores fovet & continet, qui in statu præter naturam, ut in hypochondriacis, quartanariis & qui alvi sunt durioris, item in senibus & otio deditis manifestius se produnt. Intestina secundum naturam magis alunt humores, qui ad alcalinam indolem vergunt, præsertim, si copiosa bilis, alcalinæ & sulphureæ naturæ, influat, & acidi in ventriculo minor adsit quantitas. Serum vero sanguinis in vasis contentum manifestam ad sensum quoque acrimoniam salinam medii generis & sali ammoniaco æmu-

æmulam habet. Igitur mercuriale remedium ubivis invenit salia, quibus si associetur, non caret effectu & operatione. Quoniam vero in quibusdam morbis ob deficientes excretiones & copia & acrimonia salium augetur, ut in arthritide, scorbuto, podagra, scabie, & quibusdam intermittentibus febribus, non mirum est, mercurium corrosivum inde redditum admodum fieri perniciosum.

§. XII.

Igitur mercurialia neque interne neque externe conveniunt, ubi succorum magna est impuritas & dyscrasia salino sulphurea, ut in scorbuto, arthritide, & qui a salibus nascuntur, morbis.

Scholion.

Notissimum in praxi medica est, quod mercurialia dextre adhibita præstantissimam sæpe opem ferant, interdum vero pessima & molestissima producant symptomata. Hujus diversæ operationis ratio, si medicamenti præparatio alias commoda fuerit, & nullus in ægrotante error accesserit, in dispositione corporis humani ejusque humoribus unice quærenda videtur. Et quoniam hæc rarius a medicis attenditur, utique fit, ut hæc medicamenta sæpius infida & infecura sint. Ego sæpius ab aliquot granis mercurii dulcis, in quartana vel etiam tertiana exhibitis, gravem & vix coercibilem salivationem observavi, id quod etiam confirmat *Harderus Obs. 43. p. 192.* qui granis quindecim mercurii dulcis in sexagenario quartana laborante ptyalismum excitavit. Aliis vero quartana laborantibus pulverem meum antiquartium, qui describitur in *Diff. de felici quartanæ curatione*, felicissimo cum successu dedi, ea tamen cautione, ut ante ejus usum acidæ & corrosivæ, biliosæ & viscidæ fordes convenienti medicina correctæ & expurgatæ fuerint. Quare non mirum videtur, si aliis, idem remedii genus tentantibus, quando hæc non observant, non exoptatus successus obveniat. Quam noxia a mercurio suscitata salivatio hypochondriaco fuerit, id satis ex *Dec. 1. ann. 1. obs. 80. Misc. Nat. Cur.* edocemur. Mercurialem inunctionem arthriticis corporibus

valde noxiam fuisse, autor est *Hildanus Cent. 4. obs. 81.* Scorbutici & cacochymici ab aliquot mercurii dulcis granis aliquot mox sedes experiuntur, quod non fit in sanis corporibus. A turpeto minerali tormina & anxietates *Hellwicks in Misc. Cur. Dec. 3. ann. 8. obs. 7.* spectavit. Idem turpetum minerale ad granum unum quotidie in pilulis cum extractis dedit cachecticæ ex mensium suppressione virgini quidam ex nostris Practicis, idque per tres septimanas continuavit, quæ inde in intolerabiles artuum dolores & mali moris exulcerationes, in pedum melleolis orientes, in contracturam brachii, & atrophiam incidit. Quæ mala quum a mercurialibus sumtis indies crescerent, quidam medici morbum a lue venerea ortum esse existimarunt. Tandem vero his omnibus remotis decocta ex solis emollientibus parata, item balnea & diaphoretica medicamenta depellebant hæc mala, & integræ sanitati ægram restituebant. Legimus præterea in observationibus, quod a solo mercurio dulci bene præparato & gravia symptomata & mors sequuta fuerint, quem funestum effectum non tam soli mercurio, quam potius pravæ humorum in primis viis dispositioni adscribendum esse arbitramur. Legitur notabilis historia de mercurio dulci pulverisato, anno 1702. Quedlinburgi typis mandata, ubi adolescens quindecim annorum sanus fuit quindecim grana mercurii dulcis bene præparati pro una dosi; sequutus fuit vomitus, anxietas, tremor manuum ac pedum, inquietudo, corporis jactatio, contractura manuum & sexto die mors. *Miscellanea Nat. Cur.* referunt, quendam errore inductum fuisse unciam semis mercurii dulcis bene præparati, qui intra viginti quatuor horas extinctus est. Retulit etiam nobis celebris Practicus, D.D. Naboth, Lips. foeminam scorbuticam ab assumpto mercurio præcipitato, quem empiricus aliquot diebus ad sex grana cum paucis potu obtulit, horrendis spasmodis fuisse affectam & mortuam. Sectione facta plures maculæ rubræ in fundo ventriculi, duodeno & jejunio repertæ fuerunt; ventriculus tumefactus, portio vero jejuni arctissime constricta fuit.

§. XIII.

Quemadmodum vero nunquam, si prima regio sordibus & cruditatibus acido-biliofis & viscidis conferta est, medicamenta ex mercurio parata exhibere oportet: ita multo magis id tenendum est in infantibus teneræ ætatis, & ubi ventriculus atque intestina ex lacte corrupto humoribus corrosivis ac viridi colore tinctis infarcta sunt.

Scholion.

Ex duplici causa infantibus tenellis & lactentibus infensissima sunt hæc remediorum genera. Primo, quia mercurius, præsertim in pulvere, ob gravitatem suam intestinorum plicis & valvulis firmitus inhærescens, a corrosivis ibi contentis humoribus virulentam facile naturam induit. Eximium profecto est monitum, quod Clarissimus Professor Erfurtensis *Vesti in Dissert. de usu & abusu medicamentorum mercurialium* proposuit, dum ait: *per accidens fit, ut mercurius dulcis in venenum abeat, si scilicet ab imperitis datur, non considerato prius, an cruditates acide adsint, his enim accedentibus mercurius dulcis fit corrosivus & interiores corporis partes, ut ossa, nervos &c. corrodit. quandoque etiam gangrænam & sphacelum in intestinis causatur, quo tandem agrotans morbo succumbat.* Deinde mercurialia, ut omnia vehementia, infesta admodum sunt huic ætati propter teneritudinem & imbecillitatem generis nervosi, quod ad spasmos & convulsiones subeundas valde proclive est. Quare *Willisius de anima brutorum Cap. IX. de paralyti* hortatur, ut omnes, qui cerebro debili laborant aut motibus convulsivis obnoxii sunt, mercurialibus abstineant: & *Glauberus Part. II. Furni philosophici Cap. XXXVIII. pag. 82.* valde dissuadet infantibus mercurium dulcem paulo majori dosi dandum, quia debilitatem & membrorum infirmitatem adferat. Et *Cl. Dolæus in Encyclopædia Cap. 15. de lue venera* a mercurio dulci convulsiones & epileptica symptomata in Principe Nassovico observavit; it. *Cl. Wedelius in Dissert. de mercurio dulci* identidem hoc medicamentum infantili ætati ob teneritudinem inimicum judicat. Longe ve-

ro magis inunctio mercurialis teneris infantibus aduersa est. Qua de re legi meretur in *Miscell. Curios. Dec. II. A. IV. Obs. 16.* ubi gemelli dimidium annum nati, unguento mercuriali inuncti, eodem die convulsionibus epilepticis prius correpti misere perierunt.

§. XIV.

Longe vero major noxa ab inunctione mercuriali in corpore impuro & non bene prius præparato, quam ab intro sumto mercuriali remedio extimescenda est.

Scholion.

Innumera certe prostant in medicorum monumentis memoriæ consignata exempla, ubi pessime inunctio mercurialis vel ejus suffumigatio cessit & subinde lethifera fuit, sed pauca saltem huc adduxisse suffecerit. *Dolæus Epistol. III. ad Waldschmidtum* historiam narrat de ulceribus faucium lethalibus, ab unguento mercuriali inductis, quod etiam confirmare videtur *Lanzonius in Miscell. Curios. Dec. III. A. II. Obs. 38.* Quin etiam ex improvida inunctione mercurii mortem secutam esse, *Hildanus Cent. III. Obs. 92.* testatur. Ita quoque *Montanus Consil. 62.* ab eadem epilepsiam & mortem secutam notavit. Et scitu dignam hic referre licet historiam, quam ante aliquot annos Berolini notavi, cum pestis in vicinia grassaretur. Civis hujus urbis primarius amuletum, quod argentum vivum capiebat, præservationis causa cordis scrobiculo imposuit, quod pedetentim ex poris corii, cui inclusum erat, prosiliens cutis meatibus se insinuavit, ita ut juxta inguina currens mercurius digitis exprimi potuerit. Perquam diu hunc virum inappetentia, virium languor, motus impotentia cum tremore artuum & facie decolorata tenebat, donec tandem præstantissimis remediis ad sanitatem fuerit perductus. Studiosus quoque hic loci tenerioris constitutionis ante annum mercurium ex fracto barometro manibus excepit eumque diutius in earum volis facta attritione versavit, idque aliquoties repetiit; postero die præter omnium opinionem lipothymix, quas artuum tractiones sequebantur, urgebant, diuque adhæsit artuum imbecil-

becillitas faciesque plane livida ac pallida. *Cl. Ramazzini de morbis artificum Cap. II. pag. 27.* refert: juvenem inauratorem, postquam per duos menses decubuisset, tandem mortuum esse, qui a fumo mercurii cachecticum habitum primo contraxit, postea facies illi facta est livida & cadaverosa, oculi turgidi, gravis anhelitus, mentis stupor, totius corporis torpor, cui graveolentia ulcera in ore suborta sunt, e quibus sanies teterrimæ magna in copia continuo stillabant. Mercurium vero foris illitum majorem noxam creare, ac si intro sumtus fuerit, hæc videtur ratio, quod primis in viis ejus vis sæpius multum ab occurrentibus humoribus infringatur aut etiam per vomitum aut secessum citius eliminetur; secus accidit, quando salva sua textura sese insinuat poris cutis, cui salinis fordibus immixtus diutius inhærens facilius vim suam deletariam cum reliquis nervosis corporis partibus communicat.

§. XV.

Cum tanta symptomatum sævitia minus caute adhibitorum mercurialium usum excipiat, omni utique cura & opera eo enitendum est, ut & individui & morbi & regiminis in usurpando hoc auxilii genere ratio habeatur.

Scholion.

Primo nunquam corporibus infirmis, sanguine vel succis impuris abundantibus, senibus, infantibus, & qui a præcedente morbo, gravi animi motu, vel immodica excretionē vires amiserunt, mercurialia adhibere oportet. Deinde scorbutici, hypochondriaci, arthritici, cachectici maximopere sibi ab horum usu caveant, & ubi genus nervosum spasmis valde lacescitur. Tum si salivatio mercurialis movenda est, tenendæ sunt hæc observationes. Si plethora est, missione sanguinis solvenda, si cruditas in primis viis, corrigentibus & commodis evacuantibus ea est removenda; deinde balneis & decoctis temperatioribus lignorum humores fluxiles reddendi sunt & corpus humectandum. Quod ad rationem victus attinet, omnia, quæ falsæ & acidæ naturæ, sunt removenda, vinum vero ex toto circumcidendum. Tandem omne frigus arcere & con-

clave temperate & æqualiter calidum habere oportet, quo perspiratio libera maneat. Postremo etiam videndum, ne mercurialibus medicamentis salia adfocientur, præsertim quæ ad alcalinam vel salis ammoniaci naturam accedunt, siquidem si hæc ipsa invicem in mortario probe triturentur, vel quod pejus est, invicem coquantur, certissime mercuriale alias infons deleteriam induat naturam necesse est. Hac de re etiam eximium *Cl. Wedelii in Dissert. de mercurio dulci* in fine extat monitum, quod cum salibus neutris mercurius dulcis non temere sit maritandus, ne turbas majores in corpore excitet & spicula nova redinduat.

CAPUT VII. DE VENENIS SOPORIFERIS.

§. I.

Soporifera græce dicuntur hypnotica, item anodyna, si valentioris sunt indolis, narcotica seu stupefactiva vocantur, & sunt ea remediorum genera, quæ subtili, tetra & naturæ inimica exhalatione & motum & sensum solidarum partium modo minuunt, modo plane sistunt.

Scholion.

In horum numero maxime eminent, quæ ex papaveris tota planta in usum medicum recipi solent, & præcipue opium, quod a veteribus papaveris lacryma vel meconium, quod papaveris extractum coctione factum est, vocatur. Ad stupefactiva vero, quæ valentioris sunt virtutis, omnia ex mandragora, hyosciamo, solano, stramonio, datura, pertinent.

§. II.

Stupefactiva & soporifera venenis non sine ratione annumerantur.

Scholion.

Celeriter enim & exigua mole nocent, paullo vero majori dosi ne-

necant. Deinde operationes suas præcipue in nobilissimas corporis nostri partes, quibus sensus & motus inest, exerunt. Tum agunt elemento naturæ plane infenso, tetro nempe sulphureo vapore, quo fibrarum motricium & sensum & motum minuunt, vel plane etiam auferunt.

§. III.

Alia operatio est veneni caustici, alia stupefactivi. Illud sale penetrante acerrimo motus præter naturam auget & spasmis œconomix motuum vitalium infensum est: hoc vapore sulphureo motus & sensationes, quæ maxime in membranis nerveis vigent, sedat vel sistit, atque ideo & sanguinis circuitum languidiorem & excretiones segniores reddit.

Scholion.

Corporis humani vita ejusque functionum integritas in *εὐτρονίᾳ* solidorum & fluidorum libero & æquabili motu consistit. Illa fit per moderatam & æquabilem eorum systolen & diastolen, sive constrictionem & dilatationem; hic vero a convenienti sanguinis temperie & quantitate & meatibus apertis oritur. Quodcunque itaque potenter & celeriter *εὐτρονίαν* illam solidorum destruit, & motum æquabilem fluidorum turbat, id omnibus functionibus corporis animati pervertendis aptum est, & si cum vehementia id fiat, recte venenum dicitur. Cum vero soporifera & narcotica nimium motus sistant, & *αἰτρονίαν* solidis partibus inferant, & sensum imminuant, sanguinisque circulum cum excretionibus languidiorem efficiant, utique naturæ admodum infensa existunt.

§. IV.

Haud dubia experientia constat, ab opiatis & narcoticis, præsertim immoderatus usurpatis, pulsum languidum, depressum ac parvum fieri, angustam ac difficilem spirationem reddi, soporem & torporem capitis, cum sensuum stupore & mentis sæpe alienatione, inferri; denique appetentiam

tiam ciborum imminui, alvum adstringi, digestionem elanguescere, & virium notabile enasci decrementum.

Scholion.

Quæ singula quidem symptomata vix alia ex causa, quam a sanguinis & fluidorum tardiori progressu atque stagnatione in partibus, proveniunt. Cum vero fluidorum motus unice a partium solidarum conditione, nempe tono, robore motuque systoles atque diastoles dependeat, liquido apparet, causam illam, quæ solidarum motum regit ac dirigit, primario ab hisce remediis præter naturam affici.

§. V.

Volatilis ac penetrantis admodum indolis, quo narcotica agunt, elementum est, quod altius membranarum & nervorum poris instar vaporis sese insinuans, purissimum illud ac mobilissimum fluidum destruendo, tonum ac motum solidis suffuratur.

Scholion.

Fugacis & penetrantis admodum naturæ elementum esse, quo vim suam narcotica exerunt, pluribus argumentis evinci potest. Primo enim forti & longa coctione instituta cum aqua, omnis pene eorum virulenta vis in auras dissipatur. Deinde in unguento vel epithemate capiti aut aliis locis nervosis, ut pedum plantis vel manuum volis, applicata, vel etiam tantum odore suscepta, soporem inferunt. *Dioscorides* opium solo odoratu soporiferum esse affirmat, & *Plutarchus* in *Sympos. lib. III. qu. 1. p. 648. memorat, vaporem a papavere prodeuntem. non caute observantibus iis, qui succum collegerunt, homines subvertisse.* Tum non rectius eorum virus castigari, quam acidis, ut succo cydoneorum, citri, aceto vini, spiritu vitrioli, quæ volatile sulphur valide figunt, multiplici experientia chymica compertum est. Neque ignotum est, opium, lamina ignita tostum, privari fere penitus sua virtute. Graveolentis vero & adversæ indolis omnia narcotica & hypnotica, odore teste, exhalant vaporem, manifesto ingrati, quod alunt, sulphuris indicio.

§. 6. Agunt

§. VI.

Agunt maxime sulphure vaporoso & graveolente in nervosas ventriculi & intestinorum membranas.

Scholion.

Sicut omnem remediorum vim & efficaciam primo & proxime ventriculus cum intestinis experitur; ita eo magis id circa validiora, & quæ penetrantioris sunt naturæ, medicamenta obtinet. Opium vel aliud narcoticum sumtum, quam primum calore & humido dissolui incipit, tetros spargit vapores, quos dum nervosæ membranæ in poros suscipiunt, fluidum illud, a quo earum tonus & motus pendet, protinus amittit suam naturam. Hinc sensatio & motio quoque intestinorum peristaltica languidior fit. Nam si odor graveolens, hysteriarum exemplo, naribus susceptus, v. g. ex accensis plumis vel asa foetida, efferos motus in nervoso & membranoso systemate componendi tam præsentem vim habet; sique suaveolens vapor mox vehementibus spasmodis universam musculorum rempublicam pervertere potest; quidni etiam narcoticorum tetra exhalatio, fluidum celerrimæ activitatis inquinando, motus sistere vel sufflaminare poterit. Celerrima vero est harum, quæ in nervos agunt, rerum efficacia, quod mox per universum nervorum systema dispergitur. Opiatum, simulac fuerit assumtum atque adhuc in ventriculo hæret, mox inclinationem ad somnum & dolorum levamen in disitis etiam partibus infert. Exserunt vero maxime omnium opiata suam efficaciam in nervos, unde in momento atrocitas dolorum qui intestina torquere consuecunt, sese remittit, nausea vero & ciborum fastidium, interdum etiam, ubi satis virium est, vomitio sequitur.

§. VII.

Agunt etiam potenter narcotica in membranas cerebri, ubi arteriarum, quæ tenuissimis tunicis vestitæ sunt, elastorem & systolen valde minuendo, sanguinis ibi stagnationes & vasorum capitis distensiones efficiunt, ita ut torporem, somnolentiam, mentem alienatam, insomnia terroris & phantasmatum plena causentur.

Scholion.

Neque ullum aliud quid in rerum natura tam celeriter sanum & intelligentem hominem stolidum & stupidum reddere potest, quam narcoticum. De datura res est notissima, de sola no furioso ejusque baccis, quod sanos subito maniacos reddat, plures prostant observationes, quæ legi possunt apud *Matthiolum Comment. in Dioscorid. L. IV. c. 69.* item *Wierum de præstigiis demonum lib. I. c. 17.* *Mercurialem lib. I. de venenis cap. 13.* *Lobeliū in adversariis stirpium pag. 103.* Et quæ nostra est observatio, medicina, quæ feminis hyoscyami largiorem portionem habebat, liberalius ex incuria assumpta, hæmoptycus aliquot dies vigilans omnisque memoriæ & sensus expers erat. Simile quidpiam ex pilulis de cynoglossa largiori dosi sumtis ad compescendam vomitionem annotavimus. Quin immo hyoscyamum exterius applicatum ad insaniam hominem redigere posse, ex *Rondeletii* fide *Platerus prax. T. I. c. 3.* recenset. Qui pessimus horum medicamentorum effectus neque veteribus incognitus fuit. Hinc *Caelius Aurelianus lib. I. c. 4.* inquit: *facile mente alienantur, qui papaver aut mandragoram aut hyoscyamum bibunt, sed tunc pulsus est rarus.* De opio vero retissime *Helmontius lib. de Lithiasi* sentit: *errant insigniter, qui maniam opiatæ compescere satagunt, cum omne opiatum sit in se amens.* Et *lib. Retenta p. 82.* *Narcotica vix somnum conciliant amentibus quadrupla dosi, sed amentiam insuper augent.* Spectat huc quoque *obs. 78. Dec. II. M. N. C.* ubi dysentericus, injecto enemate ex hyoscyami libra una, statim temulentus factus & in eo statu per sex septimanas permanisse legitur.

§. IIX.

Ob vim deleteriam stupefactiva antiquis & sapientioribus medicis valde semper fuerunt suspecta in sanandis morbis.

Scholion.

Placet in hujus rei confirmationem quædam ex innumeris testimoniis adducere. *Galenus* in opio exhibendo semper fuit timidissimus, & *lib. III. de medicamentorum composu. cap. 10.* scri-

scribit ; Corpora viventia ab omnium ex opio, hyoscyamo & mandragora compositorum medicamentorum usu mortificationis simile quippiam patiuntur. Hunc sequitur Celsus, pulcherrimus ille autor, lib. III. c. 18. ita pronuncians : Si medicamentis somnus est arcessendus, necessaria hæc moderatio est, ne, quem obdormire volumus, excitare postea non possimus. Et lib. V. cap. 25. anodynis uti, nisi nimia necessitas urget, alienum est. Sunt enim ex vehementibus medicamentis & stomacho alienis. Peiora vero sunt, quæ recenset phænomena Scribonius Largus Composit. 180. cap. 48. Opium potum facit capitis gravitatem, gelationem & livorem artuum sudoresque frigidos manare, præterea spirationem impedit, mentem soporat, sensus alienat. Trallianus quoque Lib. III. cap. 5. memorat, quendam solo usu opii vocem & sensum amisisse, ut non potuerit amplius restitui. Neque reticendus est Aetius, qui optime noxas ab opiatibus Serm. XII. p. 221. describit, dum ait : Opiata nequaquam affectiones ipsas, in quibus dolores fiunt, curant, verum stuporem & sensus hebetationem membrorum inducendo quietem quandam doloribus obducunt. Et id ipsum ulterius Lib. IX. pag. 102. idem auctor confirmat ; sedant confestim dolores, causam vero intus reservant, & aut paulo post animi deliquium inferunt & mortem, aut diuturnos & indissolubiles affectus reddunt. Ac profecto hi effectus, tam celeres & noxii, quos omnis ætatis medici a sumtis somniferis annotarunt, non sunt nihili prorsus habendi, sed potius de principio intus latente valde activo & ad nocendum potente præbent testimonium. Quo magis medici circumspectissime cum hisce remedium generibus agere debent.

§. IX.

Utut hisce medicamentis multum noxæ & periculi subfit, adeo, ut non longe a veneni natura recedant, tamen omni tempore magnum præsidium in anodynis, hypnoticis adversus graves præsertim dolores & fluxiones tum antiqui, tum recentiores quæsierunt.

Scholion.

Quid enim dulcius & jucundius est, quam a dolorum tormentis

tis atrocibus liberari. Accedit, quod ea sæpe dolorum sit indoles, ut, si diutius durent, vires animi & corporis frangendo, morbum alias benignum lethalem efficiant, vel etiam ipsi soli mortem accersant. Quicumque itaque hos tollere & tanta pericula avertere scit, is profecto egregiam & fere divinam miseris ægrotantibus opem & solamen adfert. Quare si vetustissimas medicamentorum compositiones spectemus, quas maxime congescit *Scribonius Largus*, item *Celsus*, plura ibi contra dolores & fluxiones antidota reperimus, quæ fere, ceu bafin, opium recipiunt. Exemplo possunt esse celebratissimum illud *Cassii* antidotum, descriptum a *Scribonio Largo Composit.* 120. cujus etiam meminit *Celsus Lib. VI. Cap. XIV. pag. 239*. Porro theriaca, mithridatium, aurea Alexandrina, requies Nicolai, triphera magna Nicolai, Philonium; a recentioribus autem fere infinitæ præparationes, correctiones opii & ex hoc adornatæ compositiones prostant, ut volumen iis enarrandis vix sufficeret. Sunt, qui ceu universale, omnium morborum curationibus idoneum opium celebrant. Sunt, qui panaceas ex eo eliciunt; sed profecto validissime optandum esset, ut quidam ex medicis celebrioribus in deprædicandis hujus remedii laudibus parciores fuissent. Neque enim ulla medicina tam impune oppressit & necavit homines, quam hæc ipsa, nostris præsertim temporibus. Meretur hac de re legi *Cl. Stahlii Dissert. de impostura opii*. Ego hoc loco præterire nequeo, quod nostris temporibus nimium invalescat mos, nimias hæmorrhagias vel etiam dolores compescendi gratia pilulis de cynoglossa utendi, quæ tamen, quum habeant & opium & semen hyoscyami, & ingentem capitis stuporem sæpius relinquant, cautissime omnino adhibendæ sunt. Neque unquam, ubi mitiora rem expedire possunt, ea dare oportet, sed tamen hac cautione, ne corpus valde viribus dejectum sit.

§. X.

Omnia, quæ stuporem inferunt, in ventriculi & intestinorum vitiis cautissime vel nunquam offerre oportet, quia nec ullum remedii genus tam inimicum naturali tono & motui

motui partium nervosarum est eumque lædit, quam ejusmodi auxilii genus.

Scholion.

Ad valetudinem tuendam & ægrotudines corpore arcendas nihil æque juvat, ac tonum, robur, & motum primarum, ut vocant, viarum custodire incolumem, eo quod saluberrima illa per alvum excretio, qua modo sordes, quæ ex digestionem remanent, modo quæ ex universo corpore huc confluunt, expurgantur, ab hoc ipso maxime dependeat. Ea itaque segnior facta, vel penitus intercepta, ingens vitiosorum humorum ibi collecta colluvies & dare & fovere morbos consuevit. Nihil vero tam repente intestinorum peristalticum motum minuit & intestinale excretionem supprimit, quam sedativum & anodynum, ipsa testante experientia. Nam sicut omnia remedia, ita etiam validiora & quæ motum sistunt, in ventriculum & intestina primum & primario suam exerunt efficaciam.

§. XI.

Res periculi plenissima est, ubi ventriculus & intestina ad inflammationem & sphacelum inclinant, vel ubi magna humorum in corruptionem prona impuritas est, opiata & anodyna propinare.

Scholion.

Stasis & quietem sanguinis firmam in vasis, quæ inflammationis productrix est, nisi opportune discutiatur, in sphacelosam putredinem abire, extra dubitationem est positum. Quandoque itaque atroces has partes exercent dolores vel spasmi, corporaque sunt infirma vel impura certe haud parvum imminentis inflammationis est periculum. Prudentis itaque est, in dysenteria, in passione iliaca, colica spasmodica & atroci cardialgia, probe & vires ægrotantium & tempora morbi atque humorum dispositionem intueri, si sedatiua exhibere velimus: alias, loco exoptati solaminis, mortem accersimus. Ita legimus apud probatæ fidei autores, ab opiatis per os assumtis, vel per clysterem infusis, lethalia mox sympto-

mata exorta fuisse. vid. *Thonnerus in Observat. lib. III. cap. V.*
Waldschmidtus in Dissert. de noxa opii, Tillingius de Opio pag. 46.
Sennertus lib. VI. Praxeos P. III. cap. 1. it. Marcellus Donatus in hi-
storiis medicis mirabilibus.

§. XII.

Quum sedativa & stupefacientia tantam vim robori intestinorum inferant, ut illud labefactent & tantum non penitus evertant: ideo nihil & producendæ & fovendæ hypochondriacæ passioni tam opportunum est, quam crebrior horum medicamentorum usus.

Scholion.

Morbum, qui dicitur vulgo hypochondriacus, ex continuis inflationibus & spasmis ventriculi & intestinorum canalibus plane nervei fieri, eumque excretionis alvinæ suppressæ & inde ingentis vitioforum humorum congestionis obortæ productum esse, certissimum est. Cum vero hæc remediorum genera alvo cohibendæ admodum sint dicata, vim & robur intestinorum minuendo, quid iis exitiosius in hoc morbo excogitari possit, ego quidem non video. Non semel, sed aliquoties, quod sancta fide testari possum, a solo immoderato adstringentium & opiatorum usu, in diarrhææ vel dysentericæ fluxu coercendo, vel cohibendo intermittentium impetu, molestissimum hypochondriacum, quod in feminis hystericum dicitur, malum, & quod per omnem fere reliquam ætatem homines misere exercuit, enatum animadverti. Et si quis symptomatum, dolorum nempe in hac passione sævitiam paullo frequentius anodynis infringat, profecto ad tempus quidem allevamentum quoddam adfert, sed contumacia malum auget.

§. XIII.

Sunt etiam sedativa & maxime soporifera & stupefacientia admodum infensa capiti ejusque morbis, quia carotidum, quæ ex tenuissimis tunicis conflatae sunt, motum & pulsum languidiorem reddendo, valde tardum sanguinis per caput

caput faciunt circuitum. Unde sanguinis ibi factæ stagnationes graves pariunt morbos.

Scholion.

Multum interest, ut caput a morbis immune maneat, membranarum cerebri tonum et sanguinis circuitum per hoc ipsum integrum ac salvum custodire. Nihil vero præter omne vaporosum, graveolens, & quod fortem spargit odorem, nervosis cerebri tunicis infestius est. Nam sistitur inde earum tonus & robur, minuiturque vis illa arteriolarum systaltica & elastica, atque ideo tardior fit sanguinis per caput progressio, quam humoris serosi secessio sequitur, ex qua præcipui capitis morbi, ut paralytis, memoriæ abolitio, aphonia, auditus difficultas, affectus soporosi, hemiplexia, & dolores fixi suam trahunt originem. Vel etiam a vasorum cerebri nimia, ob infarctum sanguinis, distensione melancholia, cui non raro phantasia plane corrupta, spectrorum visio, & insomnia terribilia junguntur, item mania, quæ facile in furorem transit, natales suos ducunt. Hisce morbis & ingenerandis & fovendis vaporosa hæc & stupefactiva maxime sunt accommodata, neque ego semel, sed aliquoties vidi, ab incauto horum remedium usu mitiores capitis morbos in gravissimos transmutatos, adeo, ut capitis dolor in affectum soporosum, hemiplexia in fatuitatem, paralytis in apoplexiam, vertigo in epilepsiam, auditus difficultas in surditatem degeneraverit.

§. XIV.

Quum tam inimica & cerebri & intestinorum membranis sint anodyna & opiata, minuendo harum partium vim ac robur, maxime omnium infantes & lenes cavere ab eorum usu oportet.

Scholion.

Duplici ex causa & infantibus & senibus exitiosa sunt sedativa. Primo, quod alvinam excretionem retardant, deinde quia systemati nervorum & membranarum imbecillitatem quandam inferunt. Utrumque & senibus & infantibus perniciosissimum

mum est, quia morbi, has ætates infestantes, vel ex alvo adstricta, vel ex debilitate cerebri & nervorum prognascuntur.

§. XV.

Certæ & indubiæ experientiæ est, infantes ab anodynis paullo liberalius datis ingenii & memoriæ stuporem longius durantem contrahere.

Scholion.

Siquidem in tenerrima illa membranarum cerebri apud infantes structura facta gravior læsio non tam facile diluitur. Præeximium & sapiens est monitum *Stalpartii van der Wiel*, qui *Cent. 1. Obs. 42.* inquit: *Caveant atque observent, quotquot curæ suæ infantes traditos custodiunt mulieres nutricesque, ne illis, quamprimum molestia ac dolore officiuntur, anodyna propinent. Contingit enim sæpenumero, ut, quamvis non occidant, infantum tamen cerebrum nervosque debilitent ad summumque tremorem, paralysin & fatuitatem excitent.* Hujus sententiæ est etiam *Willisus in Pharm. P. 1. p. 191.* dum inquit: *Ab hoc pharmaco ingenii tarditatem & stupiditatem, alios amentiam contraxisse scio.*

§. XVI.

Anodyna & opiata nocentissima sunt valde debilibus, vel ætate vel morbo fractis, item ubi pulsum est languor, motuum defectus & in succorum corruptionem prona dispositio.

Scholion.

Perpetuum in praxi medica debet esse monitum, primo, ut nunquam valida sedativa propinemus, ubi virium est infirmitas, ubi pulsus, qui semper ab exhibitis opiatibus fit minor, est debilitas. Secundo, ubi viscerum adest infarctus & ætioria, ut in morbis chronicis, nunquam fere utilia sunt, & tertio, ubi ingens sanguinis & humorum est impuritas, ut in cacochymicis, scorbuticis; in quibus ad sistendum dolorem vel spasmum paullo immoderatus datum opiatum lethiferum est, sphacelum quia inducit paratissime. Quarto, ubi diutius inhærens atrox dolor admodum vires debilitavit, parcius ea remedia tentare oportet, ne post majorem virium lapsum & sudorem paresis
vel

vel alius nervorum adfectus membra occupet. Quare semper præstat, si res postulat, in morbis incipientibus, ubi vires semper sunt firmiores, quam ubi per vim continui morbi eæ exhaustæ sunt, hæc auxiliorum genera adhibere.

§. XVII.

Quoniam duo doloris sistendi capita ac veluti scopi sunt, doloris nempe magnitudo atque atrocitas, pulsuum dures & robur, videtur profecto, si hæc adsunt, tentandum hypnoticum esse, præsertim si dolor a causa quadam externa enatus fuerit.

Scholion.

Per causam externam eam volumus intellectam, ubi a vermibus, a calculo, a dente prorumpente, a punctura tendinis vel nervi, discissione unguum, vel profundiori clavo in pedibus atrox nascitur dolor, qui non raro ingentem symptomatum insultum, quin ipsam mortem post se trahit.

§. XVIII.

Sicut in genere omnia leniora, ceu tutiora, præferenda sunt validioribus: ita ad levandos etiam dolores, si mitioribus possumus esse contenti anodynis, non facile ad fortiora confugiendum est.

Scholion.

In mitiorum classem sulphur ex vitriolo anodynum & spiritum nistri dulcem bene præparatum, ex vegetabilibus crocum, nucistam, ex suaveolentibus moschum & ambram, ex præparatis oleum chamomillæ & millefolii verum referenda esse existimo. Atque etiam huc pertinet opium, saltem cum aqua pluviali depuratum, & adjectione analepticorum, aut purgantium, aut alexipharmacorum dextre correctum. Plura vid. in Dissert. nostra de correctione opii.

CAPUT VIII.

DE CETERIS MEDICAMENTIS VIRULEN- TAM NATURAM REFERENTIBUS.

§. I.

PRæter supra allata veneni vim habentia medicamenta, sunt adhuc alia, nocendi virtute instructa, quæ improvide ex errore medentium usurpata & gravium symptomatum & mortis sæpius causam præbere possunt.

Scholion.

Horum in numero & classe sunt cantharides, nux vomica & medicamenta ex metallis, auro, venere & saturno parata, quorum non adeo tutus usus est.

§. II.

Cantharides penetranti caustico sale pollent, quo inflammant & vesicas excitant, atque ideo solidis partibus vim quandam inferunt.

Scholion.

Acrimoniam salis volatilis, quod ejusmodi insectis inest, satis abundeque inflammatoria & vesicatoria earum vis demonstrat, quam promptissime in cute, si ei applicentur, exserunt. Et præterea luxuriantem carnem absumunt; nam si emplastrum vesicatorium, in globulum redactum, fonticulo, qui ob carnem exsuperantem conglutinari incipit, imponitur, carnis excrecentia statim tollitur, & fluxus ichoris promovetur.

§. III.

Sal volatile cantharidum causticum, si vel interne vel externe usurpentur, ductus urinarios maxime petere & spasmis corripere solet; unde plerumque ardorem & difficul-

ficultatē urinæ , quandoque etiā mictionem cruentam efficiunt.

Scholion.

Sicut omne virus fere peculiarem & propriam in certas, quas afficit, partes nervosas vim habet, ob convenientem forsan pororum particulis veneni structuram: ita etiā mirabile, cantharides, & intro sumtas & exterius adplicas, in ductibus istis nervoso membranaceis, qui & segregandæ, & retinendæ & emittendæ urinæ destinati sunt, vim suam causticam & spasticam exerere, id quod satis abundeque ex observationibus fide dignissimis liquet. Legi hanc in rem possunt *Miscell. Nat. Curios. D. II. A. VIII. Obs. 137. it. Dec. II. A. X. Obs. 133. it. Bartholinus Cent. V. Hist. XXI. it. Hist. 82.* urinam quoque cruentam non raro reddit, observante *Johanne Langio Epist. 47. it. Henrico ab Heer Obs. IX. Raygerus l. c.* scribit: se plusquam centies a vesicatorio adplicato urinæ difficultatem & suppressionem observasse.

§. IV.

Neque tantum in urinariis viis erodens cantharidum vis subsistit, sed & alias nervosas partes vehementer stimulando dolores accendit.

Scholion.

Referunt *Miscell. Curios. Dec. II. A. VII. Obs. 236.* juvenem pro stimulanda venere binas cantharidum drachmas vino infusas potasse, unde in inquietudinem, graves dolorum cruciatus & animi deliquium incidit. *Hildanus Cent. VI. Obs. 98. & 99.* a vesicatorio ex cantharidibus febrem, dolores & urinæ ardores notavit.

§. V.

Quum sal volatile illud causticum, etiā per usum externum, in universum nervosarum partium systema penetrans, eas convellat, non sine periculo & exacerbatione in inflammatione meningum, ventriculi & ubi delirium & convulsiones sunt, vel eæ metuendæ, vesicatorium adplicatur.

Scholion.

Peccant in eo sæpius medici, quod præsentē in acutis febribus delirii vel convulsionum periculo ad vesicatorium, tanquam ad sacram anchoram, confugiant. Quam tristis sæpe sequatur eventus, brevi post auctis istis symptomatibus, & ipse didici experientia, & aliorum hac de re observationes id confirmant. vid. inter alia *Obs. 131. Dec. 11. A. IX. Miscell. Nat. Curios.* ubi *Cl. König* exempla adfert febre maligna laborantium, deliriis, vigiliis & inquietudine afflictorum, quibus adplicata vesicatoria intensissimos dolores, ardores summos, ac si pars ætneo igne torreretur, & capitis incendium cum convulsionibus epilepticis funestis concitarunt, id quod etiam *Thonerus lib. 1. Obs. XX.* variis exemplis confirmat. Et *Baglivus pag. 68.* phreneticis valde pernicialia vesicatoria esse scribit, quia omnes iis usi in pejus ruebant & maxima ex parte convulsi moriebantur. *Gerhardus Columba de febre pestilenti* dissuadet ea in tenellis hac febre laborantibus, ne ob dolorem ansam convulsionibus dent. Horum quoque usum valde noxium in variolis deprehendit, quia non multo post secutæ sunt convulsionēs, dubio procul ob dolorem, quem excitant, præsertim quando eo tempore adhibentur, quo ardentissimus in exulceratione manuum dolor urget, ex quo certe, mea quidem sententia, juvenes sensibilibus texturæ, præsertim si confluentes sunt, moriuntur, eo quod atrocissimus ille dolor membranas cerebri in consensum rapiendo, mox delirium & convulsionēs suscitāt.

§. VI.

Quamvis cantharides virulento quodam & sæpius cum noxa agant principio, tamen in febribus continuis, etiam malignis, ubi pulsus sunt languidi, sopor & torpor capitis urget, & petechiæ, variolæ, morbilli, purpura, podagra, erysipelas retrocedunt, non sine emolumento vesicatoria ex cantharidibus nuchæ & carpis manuum imponi, observationes practicæ testatum faciunt.

Schol.

Scholion.

Mercurialis inter alia auxilia vesicantia in peste ut præstantissima *Libr. de peste Cap. 26.* commendat, & *Gerhardus Columba* ea brachiis adplicata in retrocessione morbillorum & variolarum magni facit. *Cl. Waldschmidtus in Miscell. Curios. Dec. I. A. II. Obs. 214.* scribit: *Nunquam me fefellit vesicatoriorum usus in morbis malignis. Neque vero alia ratione & tempore juvant, ubi motus solidorum & fluidorum deficiunt, motus arteriarum languidi sunt & vis quasi natura fracta, dum penetranti illo, quo prædita sunt, stimulo universi corporis tubulos nervoso musculares ipsasque arterias de novo animant, easque ad vividiores contractionem & systolen invitant. Qua de causa ab eorum adplicatione pulsus ante depressi sese attollunt, parvi majores fiunt.* Ex quo apparet, non sine cura & cautione in pulsu forti & celeri vesicantia adplicanda esse, nisi dolores, febres, inflammationes accendere & phrenitidem accersere velimus. Ex his quoque credo facile apparere rationem, cur in vetustis & rebellibus hemicraniis, cephalalgiis, doloribus ischiadicis, ophthalmia inveterata, interne vero in hydrope cantharides maximum levamentum adferant; siquidem irritando nerveastunicas fortiores reddunt arteriarum systolen, qua universa sanguinis & humorum massa velociori cursu per vasa fertur & veteres subinde obstructions hac ratione resolvuntur.

§. VII.

Inter medicamenta suspecta & quæ virus quoddam reconditum alunt, ut adeo plus damni, quam utilitatis ab iis expectandum sit, merito nux vomica referri debet.

Scholion.

Nuces vomicæ duplicis sunt generis, aliæ sunt majores, aliæ minores: illas arbor, quæ dicitur *Caniram* & in *Horto Malabarico pag. 67.* descripta est, profert, exque sunt officinales. Minores sunt fructus arboris *Timorensis*, quæ lignum colubrinum suppeditat. Utræque sunt amaræ, sed sub amaritie virus quoddam latere, ex symptomatibus, quæ præsertim in animalibus producant, dijudicamus.

§. VIII.

Quum canibus nuces vomicæ oblatae brevi temporis intervallo omnis generis musculos & artus, neque minus diaphragma atque ventriculum & intestina in vehementes convulsivas tractiones & constrictiones conjiciant, quas post subita mors sequitur, recte ideo concluditur, eas non sine periculo in usum, præsertim si is promiscuus fuerit, esse vocandas.

Scholion.

Experimenta illa, quæ cum nuce vomica in canibus *Cl. Wesferus* perfecit in *Libr. ejus de cicuta aquat. Cap. XIII. pag. 194. & seqq.* pulchra sunt & lectu utilissima. Atque horrendas convulsiones tam in internis, quam externis partibus nervoso-membranosis eas concitasse animadvertimus. Quanquam vero nonnulli ex medicis hoc simplex animalibus, non vero humano corpori infestum esse contendunt, ego tamen minime hisce ex toto adsentiri possum; nam legimus apud *Matthiolum*, pauca nucis vomicæ quantitate mulierem jam senescentem esse extinctam. Et ipse novi exemplum, ubi puellæ decem annorum ad pertinacem vincendam quartanam grana 15. nucis vomicæ duabus vicibus propinata fuerunt, quæ brevi post summis anxietatibus præcedentibus & ad vomendum conatibus extincta est; quo magis apparet, quam periculosa sint ejusmodi experimenta, sine ratione & cautione instituta, ubi utique satius est cum *Celso* nullum ejusmodi experimentum tentare, ne medicus occidisse, nisi servasset, videatur.

§. IX.

Quamvis sit venenum summe activum, vehementer genus nervosum convellens nux vomica, tamen ut aliis venenis, ita etiam huic non omnis laus & virtus detrahenda est, & non modo verisimile est, sed & ipse usus docet, in morbis languidis, ubi natura ad motum & ad excretionem quasi est excitanda, alexipharmacis aliis hoc medicamentum mixtum non leve auxilium ferre posse.

Scho-

Scholion.

In hac re maxime observatio *Fallopii* me confirmat, qui in *Tract. de tumoribus præternaturalibus* Cap. 27. adseverat, in peste nucis vomicæ scrupulum unum vel duos & quandoque drachmam unam pro dosi adsumtam magnum sudorem excitasse, & quibus hic sudor accidit, eos evasisse. Neque existimo, citra experientiam & usum tantopere olim celebratum fuisse *Electuarium de Ovo*, Maximiliano I. Imperatori oblatum, de cujus eximio effectu idem *Wepferus l. c.* refert: ipsi peste periculose ægrotanti parentem suum portiunculam *Electuarii de Ovo* in aceto rosaceo solutam propinasse, inde mox obdormivit, tota nocte sudavit, mane surrexit emergente sub axilla dextra bubone parvo, qui citra suppurationem evanuit. Ex quo rursus apparet, non omnia venena esse in medendo respuenda, sed hæc velut heroica auxilia magnam observationem & prudentiam in medentibus desiderare. Cæterum de nuce vomica ejusque effectibus & symptomatibus, quæ excitat sumta, qui præter *Sennertum lib. VI. part. 7. c. 20.* copiosius & accuratius scripserit, novi neminem.

§. X.

Ad medicamenta veneni loco habenda pertinent etiam metallica ex auro, ex venere non recte præparata vel usurpata, item omnis generis saturnina.

§. XI.

Aurum est corpus mercuriale, naturæ fixissimæ & compactissimæ, sique aqua regia solvitur & solutio coagulatur, tam corrosiva evadit, ut fere mercurium sublimatum in corrodingo æmuletur.

Scholion.

Equidem aurum, per solutionem corrosivum redditum, in eo discrimen quoddam recipit a caustico mercurio, quod illud fixioris naturæ in ventriculum potissimum agat, hoc vero indolis penetrantioris magis & volatilis in diffitas corporis partes vim suam evibret; sed tamen utrumque ob corrosivam virulentiam & gravia symptomata & ipsam mortem accersere potest.

§. XII.

§. XII.

Aurum salibus adsociatum stimulando primas vias purgat, vel nimium tunicas nerveas ventriculi & intestinorum laceffendo inimicos spasmos concitat.

Scholion.

Aurum fulminans licet bene præparatum sit, tamen majori dosi vel in pulvere vel in pilulis datum alvum fortiter subducit & aliquot sedes cum torminibus movet, omni sine dubio ob particulas menstrui salinas, in ejus poris adhuc derelictas; mirum quippe est, quomodo salia vim hujus metalli intendant. Nam si quis granis tantum duobus auri fulminantis drachmam semis salis cujusdam v. g. arcani duplicati adjecerit, omnibus his invicem bene trituratis, ita vis intenditur hujus remedii purgativa, ut vel decem exinde sedes non sine contorsione abdominis moveantur.

§. XIII.

Aurum fulminans non rite edulcoratum inque pulvere paullo majori dosi datum tam vehemens est, ut ventriculum vel intestina interdum corrodat, idque magis fit in subjectis tenerioribus & ubi prima regio corrosivis cruditatibus oblecta est.

Scholion.

Neutiquam is noster est animus, ut aurum, quod dicitur, fulminans aliaque ex nobiliore hoc metallo parata, in curationibus ex toto damnare & rejicere velimus, cum probe nobis cognitum sit, mercurium vivum, auri connubio fixatum, incomparabile esse præsidium. Id tamen inficiari non possumus, ea in secura sæpius fieri medicamenta per salia, si ipsis intime admisceantur, siue ea extrinsecus, siue in corpore demum accedant. Tunc enim aurum non secus ac mercurius corrosivum quasi in venenum armatur. Vidimus quartanariis, hypochondriacis etiam ad quatuor vel sex grana tantum aurum fulminans datum tormina, spasmos atque anxietates cum sudore extremorum frigido, languore, immo animi defectione excitasse. Idem medica-
men-

mentum teneræ constitutionis virgini, ex rheumatica febre laboranti, virides cum summa anxietate vomitiones, quas brevi tempore animi deliquium & mors sequebatur, concitavit.

§. XIV.

Infantibus, si a lacte corrupto ægrotant, & virides feces, quæ corrosivos testantur succos, ejiciunt, aurum fulminans præbere valde perniciosum est.

Scholion.

Memini, olim a medico, magni quidem nominis, sed temeritate omnibus superiore, infanti dimidii anni, ex corrosivo lacte ventris torminibus vexato, fulminans aurum ad sex grana pro una dosi in pulvere oblatum; ubi paulo post summa anxietas, inquietudo cum extremorum frigore, convulsionibus, & mors secuta fuit. *Cl. Rivinus, Professor Lipsiensis*, memorat in libello *Pathologico Therapeutico*, ab auro fulminante mortuum infantem, in cujus intestino, facta sectione, foramina reperta fuerunt.

§. XV.

Aurum fulminans aliaque ex auro concinnata tutius in pilularum, quam pulveris forma exhibentur.

Scholion.

Vti aurum omnium, quæ in tota rerum natura reperiuntur, est ponderosissimum, ita etiam medicamenta ex eo parata gravia admodum sunt. Hinc fit, ut non facile e sede sua possint dimoveri. Ita aurum fulminans, si in cochleari cum vehiculo deglutiendum offertur, vix ac ne vix quidem elui ex cochleari poterit. Igitur gravis hic pulvis, descendens in ventriculum, fixam quandam sedem ibi occupat, & a succis occurrentibus corrosivis vim deleteriam assumens, vehementer eam partem, cui inhærescit, lancinat atque erodit, unde gravia nervosi generis pathemata nascantur necesse est. Id malum vero præcaveri potest, si ejusmodi gravia aliis forma pilularum misceantur. Tum enim successive fit in ventre dissolutio, & graves metalli partes non in unum coeunt, nec unam partem occupant, sed hinc inde parietibus ventriculi & intestinorum inhærent.

(II.)

Pp

§. XVI.

§. XVI.

Alia quoque ex auro corrosiva, quæ venditantur, remedia non omni periculo & noxa vacant.

Scholion.

Venditat quidam empiricus chymicus in hoc districtu pulverem, ad tria grana singulis diebus sumendum, in doloribus podagricis, quos tribus dosibus se sublaturum promittit. Accepit eundem pulverem vir generosus, annorum 60. sed admodum sensibilis constitutionis, atroci podagrico dolore vexatus, & altero die statim cessavit omnis dolor. Cum vero alteram dosin circa somni tempus sumisset, post mediam noctem maximis anxietatibus, ventris torminibus, inquietudine exagitatus fuit. Mane caput ob vertiginem & virium languorem vix attollere poterat. Animi postea deliquium & ipsa mors successit, & sic sanus alias & robustus vir brevi interemptus fuit. Cognati miserunt ad me aliquot doses pulveris, qui saporis admodum constringentis & corrosivi erat, ut longo tempore amarulentus & quasi venerem referens sapor non potuerit ex lingua detergi. Sive ex auri, ut vulgo fertur, sive ex veneris & mercurii prosapia hic pulvis prodierit, certum est, corrosione intestinalium tunicarum eum nocuisse. Quod vero ad ejusmodi remedia interdum atrocissimi dolores repente conquiescant, id mea quidem sententia fit, quod genus nervosum afficiendo, etiam ex extremis partibus validioribus stricturis materiam peccantem ad interiora celeriter repellant, sed majori certe damno atque periculo. Monendi proinde etiam sunt omnes illi, qui arcana ex auro venditant, sub titulo pulverum vitalium, auri diaphoretici, qui tamen saporem ad venerem proxime accedentem adhuc præ se ferunt, ne ea corporibus sensibilibus, & quæ spasms exercentur, in liberaliori dosi offerant. Neque enim paucæ sese mihi obtulerunt observationes, ubi de summa anxietate præcordiorum post largiorem eorum dosin ægrotantes conquesti fuerunt, ita ut inflammati ventriculi principium adfuerit.

§. XVII.

§. XVII.

Naturam quoque valde corrodentem & virulentam possident ex venere parata, proinde rarius & magna cum cautione sumenda sunt.

Scholion.

Pertinent ad hanc classē vitriolum album, mere venereum, vitriolum Cyprium ejusdem ingenii, tincturæ vel chystalli veneris, item tincturæ lunares coeruleæ, quæ a venere tantum suum mutuuntur colorem. Quæ remediorum genera ad vermes necandos & expellendos, ad quartanam contumacem expugnandam, atque ad morbum epilepticum vincendum a quibusdam majorem in modum commendantur.

§. XVIII.

Cavendum ab omnibus venereis corrosivis est, ubi corpora sunt infirma, cholericæ ac sensibilibioris naturæ, & ubi spasmodicæ stricturæ ventriculū & intestina exercent; circumspecte vero data non penitus usu & laude privanda sunt.

Scholion.

Vidi certe, a granis 15. vitrioli albi cum granis 10 croci sumtis & desuper pingui juscūlo hausto, in contumaci quartana vomitiones cum summis anxietatibus ortas, quibus aliquot diebus finitis ex toto febris desiit. Eundem effectum a granis 6 vitrioli Cyprii notavi. Vidimus quoque a tinctura veneris *Helvetii* in infantibus vermes cum aluina colluvie secretos. Sed tamen fatendum etiam est, ab ejusmodi remediis, sub ventriculo infirmo & spasmis obnoxio, diuturnas anxietates, pectoris constrictiones cum spirandi difficultate, tussi sicca, nos non semel observasse. In memoriam mihi hoc loco incidit, medicum temerarium febre acuta laboranti drachmam vnam vitrioli albi cum aqua rosarum sumendi septimo demum die præscripsisse, quo sumto non multo post strangulatus periit.

§. XIX.

In numerum eorum medicamentorum, quæ minus
Pp 2
tuta,

tuta, & tristibus exemplis quasi infamata sunt, jure meritoque ex saturno parata referri debent, quippe quæ sale constringente vim suam pernicialem in tunicas maxime ventriculi & intestinorum nerveas, quas spasmodis adfligunt, exercent, & inde quoque in alias corporis partes virus suum evibrant.

Scholion.

Equidem in frequenti usu interno nostris temporibus non amplius sunt remedia ex plumbo parata, nisi quod saccharum saturni & ex eo paratam tincturam antiphthificam Grammanni præscribere etiam nunc solennis moris sit: a chirurgis vero & empiricis magisterium saturni, cerussa quoque ejusque saccharum ad sistendam gonorrhæam eo frequentius usurpantur.

§. XX.

Ex omnibus, quæ inimica naturæ sunt, nullum est, quod tam valide & tam graviter intestina eorumque tonum destruat, quam saturninum quoddam.

Scholion.

Equidem saturnina non sunt ejus generis, ut more aliorum venenorum cito perimant, etiamsi in paullo majori dosi præbeantur: tamen, repetita si fuerit etiam minor dosis, lenta morte homines tollunt, adeo ut plures sibi persuasum habeant, lentum illud venenum, quod Galli *la poudre de succession* vocant, saturninæ esse prosapiæ. Quemadmodum vero omnibus venenis propria & peculiaris indoles ac virtus est, quæ certas quasdam partes præ aliis gravius adficit; ita saturnina inimicissima sunt intestinis:

§. XXI.

Symptomata, quæ ex saturninis in corpore producuntur, sunt maxime contumacissimæ alvi adstrictiones, atrocissima tormina, colicæ convulsivæ, nausæ, vomitus, icterus, ventris intumescentiæ, gravitas in ventriculo, urinæ suppressio, color

color plumbeus; postea pareses, contracturæ, asthmata, lentæ febres, vertigines, & sæpius mors sequuntur.

Scholion.

Hisce symptomatibus metallurgi, qui saturninas mineras igne tractant, vel lithargyrium ponderant, aut fumum ejus ore hauriunt, si ad ventriculum descendit, torquentur. Neque ignotum est, figulos a fumo lithargyrii sæpe se pessime habere, sævisque intestinorum doloribus & aluo pertinacissima frequentius corripitur. Neque forsan adhuc ignoratur, quam funesta damna ante aliquot annos quidam lucri cupidi, acidis vinis lithargyrii pulvere, ea dulcificandi causa, admixto intulerint, dum plures hoc modo e medio sublati sunt, cum colicæ convulsivæ, nausæ, vomitus, icterus, contumax alui strictura, paresis, contractura, asthma, eos adorirentur, & elumbes quasi, pendulis artubus & resolutis enervati viserentur. Plura de hisce legi possunt in *Miscellan. curios. Dec. III. ann. IV. obs. 30. 92. & 100. item Dec. I. anno III. 131.* Item in nostra *Dissertatione de Metallurgia morbifica.*

§. XXII.

Propter vim naturæ humanæ valde infensam veteres saturnina venenis annumerare non dubitarunt.

Scholion.

Scribonius Largus de Compositione medicamentorum Composit. 184. p. 101. scribit: *Cerussam qui bibunt, vertigine urgentur, asthmate laborant, præfocantur: Juvat oleum, lac cum melle, cremor ptisanæ, aqua mulsa &c.* *Anazarbæus lib. 6. cap. 27.* inter symptomata lithargyrium haustum sequentia memorat stomachi, ventris & intestinorum gravitatem, cum magnis torminibus distendentibus, urinæ retentionem, tumorem ventris & plumbeam deformitatem. Quibus suffragatur *Cesalpina lib. III. cap. 24.* qui cerussam & lithargyrium venenis annumerat, & sequentia ab iis notavit symptomata, cum ait: *horum usum insequuntur gravitas in ventriculo, intestinis, visceribus, tormina vehementia, urinæ suppressio corpus intumescit, color plumbeus est, valvulosa tormina incenduntur, alvus supprimitur.*

§. XXIII.

Quum tanta noxa a saturninis introsumtis corpori humano immineat, prudenter ii agunt, qui plane ejusmodi medicamentis, quæ plumbum habent, in curationibus abstinent, ut sunt saturni saccharum, tinctura Grammanni antiphthifica.

Scholion.

Ego testari hic bona fide possum, me nunquam auspicatum vel diu durantem effectum ab ejusmodi remediis exhibitis annotasse. Læsus inde non modo fuit ventriculus ejusque digestio, sed & alius adstrictior reddita. Plures, qui gonorrhœa laborarunt, in tumorem testium exinde lapsi sunt. Et merentur hanc in rem certe attendi, quæ de noxa salis saturni *Borellus Centur. IV. Obs. 32.* observatione digna memoriæ reliquit: *Habui amicum, qui sacchari saturni nimiam hausit quantitatem, ut tamquam paralyticus & fere mortuus factus sit; rige-
bant membra, ejus & tamquam congelatus & apoplecticus erat.*

CAPUT IX.

DE

REBUS VENENATIS IN AERE, INTERQUE
ESCULENTA ET POTULENTA REPE-
RIUNDIS.

§. I.

Sicut aër fluidum est & menstruum ac vehiculum universale, quod omnis generis effluvia & exhalationes ex corporibus extrahit & in se recipit: ita etiam subinde noxias & naturæ humanæ infensas detinet exhalationes, quæ spirando intus haustæ in summam perniciem hominem conjiciunt.

Scholion.

Aërem corpus esse fluidum, elasticum, materia ætherea, quæ caloris fons & causa est, repletum, & quod inter sua interstitia copiosos vapores & exhalationes recipere possit, nemo ignorat, nisi qui plane rerum physicarum sit expertus. Neque vero illæ exhalationes, quas recondit, sunt tantummodo aqueæ, sed & subtiles terreæ, salino-sulphureæ, caloris vel solis actione attenuatæ inque aërem diffusæ. Quemadmodum id apparet, dum ligna, carbones, gummata accenduntur, vel etiam mineralia ac metalla fortiter igne torquentur.

§. II.

Recipit etiam aëris fluidum multas graves & tetras exhalationes, quæ & nocent, & subinde etiam, imo cito mortales perimunt.

Scholion.

De hoc ne ullus quidem facile dubitabit, qui miasmata pestilentiae & aliorum, quæ contagio infesta sunt, morborum per aërem ferri, inque alia corpora transmitti considerat.

§. III.

Ex virulentis & valde infensis exhalationibus primo fere loco habendæ sunt eæ, quæ ex carbonibus vivis & ardentibus in aëra feruntur, eo quod non modo gravem noxam, sed & celeriter necem & hominibus & ceteris animantibus inferre possint.

Scholion.

Id quidem vix videtur credibile, tantam noxam, tantumque virus habere hunc fumum, quia quotidie homines carbones accendunt, neque tamen semper, sed rarius sanitatis vel vitæ damnum exinde persentiunt; cum tamen res sit verissima, abunde id testantibus tristissimis exemplis, dum quidam ex hoc fumo, præsertim concentrato, celeriter opprimuntur, vel grave damnum accipiunt.

§. IV.

Jam inde a vetustissimis temporibus plures a fumo carbonum

bonum ardentium interfectos phylicorum pariter & medicorum monumenta referunt.

Scholion.

Cæsarem Jovinianum fumo carbonum in conclavi mortuum esse, testatur *Eutropius* & *Cellarius* in notis ad lib. X. Cap. X. item *Galenus* lib. VII. de usu partium Cap. VIII. Plures historias in unum collegit *Marcellus Donatus* in *Historia Memorabilium* pag. 107. *Velschius* in *Sylloge Curationum & Observationum inter Rhumelianas* Obs. 54 pag. 173. item *Forestus* Lib. IX. Obs. IV. *Solenander* in *Consiliis* Sect. V pag. 461. *Chesneau* Obs. Lib. I. pag. 78. item *Amatus Lusitanus* Cent. VII. Curat. 33. pag. 58. Ex recentioribus *histoire de l'Academie de science* A. 1710. pag. 727. *Lossius* in *Observat.* Lib. I. Obs. 26. *Lancisus* de subitis mortibus Lib. I. Cap. IV. Obs. II. pag. 136. *Ramazzini* in *supplemento diatribes de morbis artificum*, & plura exempla a nobis notata legi merentur in *Germanico a nobis conscripto Tractatu*, *Bedencken von dem schädlichen Dampf der Holzk. Köhlen*, qui extat parte V. *Dissertationum*, quæ de valetudine tuenda agunt in fine.

§. V.

Symptomata, quibus affiguntur, qui incautius hunc fumum ore & naribus hauserunt, sunt sensuum omnium oppressio & torpor, profundus sopor, ut quasi cataleptici videntur, mentis alienatio; alii, qui non tam copiose spirando hunc fumum attraxerunt, in graves cephalalgias, animi deliquia, aphoniam, summam artuum impotentiam viriumque languorem incidunt, qui difficulter discutitur.

Scholion.

Cælius Aurelianus Lib. II. Cap. X. tradit, non aliter sese habere, qui ex odore carbonum sensuum oppressione vel torpore afficiuntur, quam catalepticos, qui oculos habent distentos, dentium concidente junctioe cum pulsu parvo atque imbecillo, atque imbecilli. Subito sensibus & motibus homines exinde privari *Marcellus Donatus* l. c. & *Lossius* l. c. item *Solenander* l. c. notarunt. Vehementem vero cephalalgiam, animi deliquia &

& mentis alienationem inde secutam *Velschius & Forestus loc. cit.* prodiderunt.

§. VI.

Sectio perniciali hoc furno enectorum cerebrum maxime affectum ostendit, dum vasa meningum nimium sanguine distenta, infarcta & inflammata invenerunt.

Scholion.

Id ipsum maxime advertere licet in *Histoire de l'Academie de Science* anno 1710. p. 727. ubi memorabilis & lectu dignissima ejusmodi observatio occurrit, qua docemur, quam lethiferum effectum in tribus hominibus hic fumus habuerit, & quæ post mortem in cerebro reperta fuerint. Neque forsan adhuc ignoratur tristis ille casus, qui aliquot abhinc annis Jenæ contigit, ubi asperri- ma hieme in humili & parvo conclavi tres homines cita morte oppressi fuerunt, quem insuetum & rariorem casum rerum phy- sicarum penitus ignari omnibus viribus dæmoni adscribendum esse contenderunt. Qua de historia consuli potest nostrum ju- dicium, item *Responsum Facultatis Theologicæ, Juridicæ & Me- dica Lipsiensis.*

§. VII.

Omnia & singula symptomata, quæ ex fumo carbonum ar- dentium immoderatus hausto contingunt, satis abundeque planum ac testatum faciunt, huic fumo, præter vim suffo- cativam, omni fumo concentrato communem, inesse nar- cosin inferens sive stupefactivum magnæ activitatis princi- pium.

Scholion.

Necat hic fumus, si valde fuerit compressus & in unum collectus, duplici ex causa. Primo enim solenne est, animalia ab omni fumo, etiam lignorum, accenso, item sulphuris, & qui ex fermenta- tione musti vel cerevisiæ fortiori prodit, suffocari, quia sus- ceptus intra tracheam & vesiculas pulmonales vapor destituitur potentia illa elastica, qua aër vesiculas istas & vasa pulmona- lia expandit, ut liberior sanguini pateat transitus. Deinde hoc

(II.)

Qq

vapo-

vapore repletus totus pulmo, ob impenetrabilitatem & resistentiam, difficulter aëris etiam purioris illapsum admittit. Porro cum vapor ille narcoticæ virtutis poris vasorum & membranarum per nares, fauces & pulmones mox altius sese insinuet, more aliorum narcoticorum statim elaterem & systolen arteriarum, quæ in meningibus sunt tenuissimæ, infringit & tandem penitus tollit, unde ob deficientem arteriolarum capitis systolen sanguis ibi stagnat & congeritur, unde sopor, torpor, mentis alienatio & omnium sensuum privatio, animi quoque defectio non secus ac a narcoticis contingunt.

§. IIX.

Quoniam vapor carbonum vel ab intenso frigore, vel in conclavi minus spatioso nimis coarctatur, non mirum est, tunc demum pernicialem, vel etiam lethalem noxam ab accensis carbonibus homines experiri; minus vero, si in loco libero, patente & spatioso hic fumus continetur, per quem aër transit & movetur, id contingere.

Scholion.

Ex hoc jam apparet clarius, cur sub algidissima, quæ anno 1709. & 1715. incidit, hieme complures ejusmodi funesti casus hinc inde, alias fere inauditi, acciderint. Possem enim vel decem mihi notas recensere ejusmodi historias, illi per omnia similes, quæ contigit Jenæ. Servati autem sunt plures & ex mortis faucibus erepti, si quis statim auxilium tulerit, homines semimortuos in liberum & purum aërem transferendo eorumque membra fortiter cum pannis fricando, vel sanguinem detrahendo. Ceterum ex hisce allatis illud in usum nostrum addiscere debemus, pessimum morem esse, hypocaustra clausa accensis carbonibus calefacere, vel arcendi frigoris causa ollas, carbonibus repletas intraque muliebres vestes abditas, pedibus subjicere. Graviter enim inde luere feminas, & caput torpore & gravitate affici, non una simplici, sed crebra experientia perspeximus.

§. IX.

Ejusdem fere noxiæ indolis est vapor, qui ex muris vel

vel domibus recenter calce obductis exhalat, si quis in iis diutius versetur, vel noctu dormiat: experientia enim quotidiana & plures annotatæ observationes ejus noxam latis abundeque patefaciunt.

§. X.

Symptomata, quibus adfligi solent, qui domos calce recenter illitas incolunt, sunt maxime febres, sternutatio fortis & diuturna, præfocatio faucium, infarctus pectoris cum febre lenta.

Sch lion.

Notabilis profecto est historia, cujus meminit *Hippocrates lib. III. Epidem. egrot. II.* ubi Hermocratem, qui decumbebat juxta murum novum, febris corripuit. Accidit ante viginti & aliquot circiter annos hic fatalis casus, dum tres filii, infantes adhuc, consiliarii aulici aliquot dies in camera, non ita pridem calce obducta, dormiverunt, & omnes intra duos dies angina suffocati perierunt. Generosus vir, ex vehementiori motu calefactus, adiit furnum, in quo paulo ante calx usta fuit, ex quo incidit in morbum quendam peculiarem, qui vocari potest sternutatorius, & per aliquot annos ipsi adhæsit. Sternutavit enim sæpius centies, & hæc accessio facta est certis temporibus præsertim, si quodam animi affectu fuerit correptus, aut si corpus fortius moverit, neque ulla medicina profecit. Novimus quosdam in pectoris infarctus cum vigilia assidua, lentaque febre fuisse delapsos, morte tandem insecuta. *Kamazzini de morbis artificum Cap. XXI pag. 201.* acuta febre inde correptus vix evasit, sed postmodum ipsi cum lenta febre diu coluctandum fuit.

§. XI.

Vapor calcis vivæ non sulphuræ, sed subtilissimæ, acris & corrosivæ indolis est, qui nervosis partibus in arteria aspera & in capite altius sese insinuans spasticis stricturis & commotionibus superius dicta symptomata accersit.

Scholion.

Quod in calce viva valde nocens & causticum resideat principium, ex historia, quam adfert *Tulpius Lib. III. Cap. XLI.* luculenter adparet, ubi memorat, quod vir splendidus cum tota familia, quæ eidem accubuerat mensæ, in vertiginem, ardorem gutturis, vomitum & præcordiorum angustiam inciderit. Neque hæc mala aliam habuerunt originem, quam quod ex pariete recens illito calcis efflorescentiæ in patinam deciderunt. Calcem vero tam acriter urere & erosione sua pungere intestina, manifeste docuit *Dioscorides Lib. V. Cap. 91. & Lib. VI. Cap. 29.* Incidit hic mihi in memoriam pessimus temerarii medici cujusdam ausus, qui theologo magni nominis, cum ex pleuritide cum purpura complicata laboraret, manipulum calcis vivæ spiritu vini madefacto imposuit pectori, quo postridie extincto, locus ille valde rubicundus & arrosus vesiculisque refertus apparebat.

§ XII.

Neque hoc loco prætereunda est gravis & tetra exhalatio, quæ ex lucerna extincta, vel sevo hircino, vel ex sebacea candela extincta in aërem diffusa naribus hauritur, quæ subinde gravia symptomata excitavit.

Scholion.

Olaus Borrichius in Actis Hafniensibus Vol. V. Hist. 86. narrat historiam cujusdam mulieris, quæ in formandis candelis occupata in respirationem difficilem, gravem cephalalgiam, vertiginem & oculorum ruborem incidit. *Forestus Lib. 28. Obs. 30.* ex foetore lucernæ extinctæ hysterica pathemata foetumque extinctum observavit. Alii ex sebearum candelarum nitore in pulmonibus & capite maximas sibi noxas accersunt. Mira enim est odorum tam suaveolentium, quam graveolentium in genus nervosum potentia, ut mox quasdam mulieres inde in suffocationes, vel hystericas convulsiones conjectas fuisse legamus. Sed quod epilepsia & mors etiam ex fumo ellychnii extincti, naribus diutius suppositi, in dormientibus inferri possit, id clarius *Casus LIX. in Ammanni Parænesi Critica* ostendit. Qui metalla in cryptis

ptis subterraneis fodiunt, a fumo ellychniorum plus periclitantur, & maiorem spirandi angustiam contrahunt, quam a vaporibus metallicis, qui in imis terræ visceribus, nisi ignis accedat, non reperiuntur.

§. XIII.

Dantur etiam inter esculenta eaque frumentacea certi generis venena, magnæ ad nocendum, quin ad necandum efficaciam, & hæc inter lolium temulentum & secale corniculare nigrum, quæ duo gravissimorum epidemicorum malorum haud infrequentes causæ sunt.

Scholion.

Utraque hæc sunt venena, multum autem inter se ratione naturæ, ortus & virtutis differunt. Vidi tamen, nonnullos ex medicis ea invicem confundere, adeo, ut pro iisdem habeantur. Lolium temulentum vocari solet a *Casparo Hoffmanno* lolium avenaceum, *wilder Haber* oder *Schwindel Haber*. Vocari etiam solet gramen loliaceum & describitur a *Rajo Hist. plantar. Lib. XXII*. Crescit in locis humidis vel æstate admodum pluviosa. Symptomata, quæ excitat, sunt cephalalgia vehemens, vertigo, sopor, genuum contabescencia, in quibusdam delirium & temulentiam quandam excitat, si nempe pul-tem avenaceam comedunt & avena a granis istis per cribrum non bene fuerit separata. Vomitus cum manifesto levamine fit. Qua de re vid. *Misc. Curios. Dec. II. A. VIII. Obs. 173. et Dec. II. A. III. Obs. 186*.

§. XIV.

Lolium temulentum capiti maxime est infestum ob narcoticam, quam alere videtur, virtutem, quæ exinde patet, quia vertiginem ac torporem celerrime infert, si in pane comedatur. Si autem ex frugibus, quibus lolium immixtum est, parantur cerevisiæ, valide inebriant. vid. *Mart. Schockius Cap. XIX. de cerevisiis*. Jenæ ab usu loliacei panis quosdam in nyctalopiam incidisse, *Schenckius in Obs. 133*. confirmatum dedit. Crescit vero non tantum hæc zizania in avena, sed et in hordeo.

§. XV.

Majoris virulentiae est secale corruptum nigrum, quod corniculatum dici potest, propter cornicula nigra, sive grana secalis degenera, Germ. *Martins Korn / Korn-Mutter / Erden-Kopff* / quod cum pane comestum gravissimas generis nervosi convulsiones, immanes dolores & alia funesta symptomata producit.

Scholion.

Crescere identidem id genus corrupti frumenti solet in agris humidis & sub æstate valde pluviosa; hoc non a secali separatum, sed cum pane pistum & calide maxime comestum, & olim & nostris subinde temporibus peculiarem morbum endemium, veteribus incognitum, valde spasmodico-convulsivum excitavit de quo peculiaris *Tract.* extat, a *Facultate Medica Marpurg.* 1597. editus von der Kriebel-Krankheit oder ziehenden Seuche, qui morbus tum temporis universam Hassiam aliasque vicinas regiones adflixit. Idem morbus anno 1648. item 1649. item 1675. in Voigtlandia graves strages edidit. Anno vero superiori 1717. idem morbus gravissime in Lusatia, in Misnia ex eadem causa delæviit, & hunc satis copiose & solide *Cl. D. Gottlieb Budaeus in Consilio Medico* von der Krampff-Sucht descripsit. Quo de morbo etiam legi potest, *Obs.* 234. *Dec.* III. *A. VI.* & *Cent. V. Miscell. Nat. Curios. Obs.* 82.

§. XVI.

Symptomata, quibus venenum hoc frumentaceum infestum est, sunt gravissima & ex vehementibus universi generis nervosi spasmis & hos subsequente atonia & summa debilitate cerebri deducenda.

Scholion.

Primo hic morbus occupat artus & extremas manuum ac pedum partes, in quibus fornicationis sensus, Germ. *Grübeln / lauffen als Ameisen* / percipitur. Quosdam sub accessione vomitus corripit, sequuntur contractiones vehementes digitorum in pedibus vel manibus, quas contractiones in genibus, in scapulis, in cubito, in ore, labiis, cum intolerabili dolore, quandoque

cum

cum summi frigoris, interdum etiam incendii quodam sensu subsequuntur, quæ symptomata per certas repetunt periodos, & quandoque per aliquot & ultra septimanas perdurant. Quiescentibus doloribus incidunt in soporem & torporem plenarium mentisque sæpius alienationem, vertiginem, auditus difficultatem, membra manent rigida, ad motum inepta. In partibus membrorum extremis sæpe vesicæ magnæ aqua repletæ, vel etiam tumores, qui in sphacelum abierunt, derelicti sunt, motu valde tardo procedente, ut ipsa ossa frustillatim delapsa fuerint, quod maxime annotatum a *Cl. Camera-rio, vid. Cent. V. Obs. 82.* item *Brunnero in Miscell. Curios. Dec. II. A. III.* Quosdam superveniens epilepsia e medio tollit; necat enim maxime infantes.

§. XVII.

Grana hujus corrupti secalis venenato sali subtili caustico, sulphuri ejus viscoso inhærenti, deberi videntur, quod peculiari plane ratione in nervosas partes grassatur sævitiamque suam exercet.

Scholion.

Ut ut ad scopum directe medicum non pertineat scire, cujus generis sit illud venenum, & quomodo agat, cum sufficiat nosse, quos producat effectus, & quomodo illis sit occurrendum: tamen haud alienum videtur, quantum fieri potest, elementum, quo venenum hoc agat, scrutari, quo invento postea facilius remedium adversus illud accommodum inveniri potest. Quod autem, præter vaporosum peregrinum sulphur, sal quoddam volatile causticum reconditum habeat, ex eo id dijudicamus, quod omnes, quæ in humidis & paludosis locis crescunt plantæ, ob sal, quod alunt, causticum virulentæ sint; sub nimia enim humiditate oritur quædam corruptio, nunquam salis & sulphuris peregrini experts. Et sicut hæc grana ab exuperante quodam nutritio succo, ob dilaceratas quasdam fibras, crescunt: ita ille rore corrosivo & solis ardore adustus alienam plane indolem induit, non secus ac videmus, eadem ratione prognasce fungos, qui omnes & singuli non experts sunt

sunt acrimoniæ, adeo ut quædam causticam virulentiam habeant. Deinde ipsa symptomata, ut spasmi, contracturæ, convulsiones & immanes dolores, vellicationem nervosarum partium valde penetrantem indicant, quæ a salino principio commodissime derivanda est. Quibus accedit, quod hæc grana ab animantibus, ut gallinis, anseribus, suibus, devorata graves, imo lethales induxerunt contracturas, & muscæ quoque a lacte cum illis decocto, non secus ac a fungis venenatis, interierunt. vid. *Buddæus l. c. pag. 13.* Volatilem vero, ut omne venenum, naturam hoc corruptum habere frumentum, id indicio esse potest, quod grana illa diu in aëre detenta & exsiccata innoxia observata sint, in pane vero adhuc calente comesta noxam intulerint. Denique mihi relatum fuit, adversus hunc morbum haud ulla in re præsentius fuisse auxilium repertum, quam in vomitu, in aceto, quod vim figendi habet, & in pingvibus copiose adsuntis, exterius quoque adplicatis.

§. XVIII.

Ad præservationem hujus sævissimi endemii mali, non possumus, quin sapiens *Galen*i monitum commendemus, quod reperitur *Libr. I. de aliment. facultat. Cap. XXXVII.* ubi prodidit, quod semina alienigena, & præsertim lolium & durum rotundumque aracum, quæ non esculenta sunt, item nigrum triticum, ex tritici mutatione generatum, quod lolio adhuc pejusest, deprehendantur, quæ comesta & capitis dolorem & ulcera prava in cute inducant. Hinc suadet, ut omnes pistorum, & qui populo publice inserviunt, frumentum probe cribris expurgent & prava semina seligant. Ex quo insigni loco rectius colligitur, etiam veteribus non plane hunc morbum cum origine ipsius fuisse incognitum.

§. XIX.

Ex venenis, inter esculenta quæ reperiuntur, non infimum locum tenent fungi, qui identidem ob copiosas pluvias & ex mucofo & pituitoso superfluo lignorum succo solis calore progerminant, quorum fere omnes alienam & naturæ
adver-

adversam facultatem habent, quæ in quibusdam plane deleteria est.

Scholion.

Ingens est fungorum copia & numerosæ species, & forma & colorum diversitate & qualitate inter se distinctæ, de quo Botanici maxime *Clusius*, *Bauhinus in universali plantarum Historia*, & *Stœrenheccius*, qui ex professo de ipsis scripsit, consuli possunt. Qui coloris nigri miniati sunt & punctulis diversisque coloribus notati, hi omnes pro malignis habentur.

§. XIX.

Symptomata gravissima, imo lethalia, quæ a deleteriis fungis excitantur, sunt maxime vomitus, præcordiorum oppressio, ventris tormina, cardialgia, diarrhæa, animi deliquium, frigidus sudor, dysenteria, singultus, tremor partium.

Scholion.

Scribonius Largus Cap. 66. pag. 127. hæc de eorum usu narrat: pariunt nauseam, nequicquam magnopere rejiciunt. Præterea stomachi ventrisque & præcordiorum acutos efficiunt dolores, manante sudore frigido per artus. Forestus de venenis Obs. II. pag. 36. solo interdum odore eos comitialis similisque cerebri morbi, imo subitæ mortis causam extitisse scribit, & mulierem ex esu fungorum in morbum gravissimum incidisse, & ab eo insanam permanisse refert. Plura exempla eorum, qui ex esu fungorum perierunt, vid. apud Joh. Schenckium in Obs. Medic. Lib. VII. item Stalpartium van de Wiel Cent. I. Obs. 40. Hildanus Cent. IV. Obs. 35. memorat, symptomata pessima cuidam, qui manibus tantum fungos versabat, accidisse. Et Plinius in Hist. Nat. Lib. XXII. Cap. XIII. quasdam familias inde periisse commemorat.

§. XX.

Utut quædam fungorum species inter edulia concedi possint, tamen non plane expertes sunt malignæ cujusdam acrimoniæ, præsertim, si non bene elixentur vel præparentur.

Scholion.

Meretur sane hanc in rem egregius locus ex *Galeno Lib. II. de medicamentorum facultatibus Cap. 69.* adduci : *equidem novi , ait, quendam , cui post boletorum non satis elixorum , qui innocentissimi esse putantur , usum largiorem os ventriculi pressum ac gravatum coarctatumque fuit , difficilemque habuit respirationem & in animi deliquium incidit & agre servatus demum est oxymelite cum hyssopo incocto. Cl. Sennertus in Institut Lib. IV. P. 1. Cap. III.* dicit, nullam esse ætatem, nullam corporis constitutionem, in qua non plus plerumque incommodi, quam commodi ex usu tuberum & fungorum proveniat.

§. XXI.

Symptomata , quæ celeriter in ventriculi & intestinorum tunicis & ceteris corporis membranaceis ac nervosis partibus fungi concitant, ab acrimonia subtili caustica provenire , vel id argumento esse potest, quod exsiccati & bene cum aqua calida eloti non ita noceant, & secundum *Galenum acetum*, & secundum *Celsum Lib. V. Cap. XXVII.* oleum , si cum hoc inferbeant, eos plane omni noxa vacuos faciant.

Scholion.

Patet jam ratio, quare rei culinariæ periti cum butyro, oleo, aceto tubera & fungos bene frigare, vel etiam cum cremore lactis præparare soleant, ut usui apti fiant, sine qua præparatione nunquam utile erit, hos intus adsumere. Si quis vero forsan venenatos quosdam comederit, ego nullum præsentius possem suadere auxilii genus, quam ut emeticum cum copioso lacte & oleo bibat, quod & temperandæ acrimoniæ & expellendæ ex ventriculi regione venenatæ materiæ erit accommodatissimum.

§. XXII.

Corruptis alimentis & quæ virulenti adeoque valde noxii quidpiam ad destruendos vitales corporis nostri motus aptum continent, annumerandæ sunt animalium ægotantium & ex morbo mortuorum carnes, quæ putredinem
ipsis

ipsis inhærescentem in corporis nostri succos propagant & morbida corpora reddunt.

Scholion.

Sicut quivis peculiaris rei effectus primo per experientiam adstruendus, postea per rationem stabiliendus est: Ita oportet primum circumspicere, num carnes animalium ægrotantium noxam quandam corpori humano esu adfricent. Communis est hæc opinio, neque prorsus nihili facienda. Observatio legitur in *M.N.C. Dec. 1. A. VI. Obs. 91.* quod quis morbidam & ad collum tumefactam suam mactaverit, a cujus carne indurata & salita comesta maritus cum uxore & filiolo, præcedentibus capitis doloribus, vertigine, faciei intumescencia & crebra lipothymia, mortuus est, adeo ut statim in omnes, quotquot morbida hac carne in victu usi erant, hoc malum grassatum fuerit. *Athanasius Kircherus in Scrutinio de peste pag. 97.* refert, anno 1617. diuturnis pluviarum diluviis camporum pascua cœno oblita nonnisi virides comas protulisse, quas armenta boum carpentia, repentina putrilagine in faucibus concepta, suffocata interierunt, & horum boum carnes qui comederunt, eos par calamitas adorta est, vid. quoque *Ammanni Irenicum p. 177.* ubi refertur funesta strages duodecim studiosorum, qui anno 1677. in convictorio Lipsiensi culpa œconomi propter pessimum victum interierunt, siquidem ille carnes ex vaccis macris & intus copiosa apostemata habentibus comedendas dedit.

§. XXIII.

Quum omnis putredo, præsertim quæ fit a morbo, sit multiplicativa & humores animantium ad putredinem valde proclives facile afficiat, mirum non est, hominibus multum noxæ & periculi a comestis carnibus animantium morbidorum impendere.

Scholion.

Et homines & animantia, quæ ex morbo quodam, multo magis contagioso, intereunt, ob intus latentem putridam corruptionem vitam amittunt, conf. *Patholog. generalis Part. I. Cap. I. §. 14, 15, 16.* Hæc vero putredo multum differt ab ea, quæ ex intem-

perie aëris calida & humida in sanum maceratum animal incidit. Nam illa perniciosior est, quia contagio lædit; hæc vero minus noxia, utut secundum nostram sententiam ab omnibus foetore infectis carnibus aliisque putridis alimentis tantum non penitus abstinendum sit, quia res foetidæ nunquam utiles, sed fluidorum in animantibus mixtioni admodum adversæ sunt. Nam ex usu putridarum carnum, qui in Indiam Orientalem navigant, facile incidunt in dysenteriam, quibus allium comestum præsentaneum est remedium. *vid. Otton. Heurnii notæ in Fernellii Patholog. Lib. VI. Cap. X.*

§. XXIV.

Non tantum morbidæ carnes animantium, sed etiam pisces morbo laborantes vel mortui perniciem corpori creant.

Scholion.

Ad marinorum genus referri etiam debent mytuli, qui macilenti & morbidi adsumti graves subinde noxas creasse observati sunt. Multoties & in me ipso animadverti, a mytulis ingrati saporis & nullius frugis in coena sumtis, noctu maximas anxietates, inquietudines, vigilias secutas; altero die totum corpus maculis & tuberculis ardentibus, als wenn man mit Brennesseln gehauen, obsessum fuit: & meretur hoc loco attendi historia ab *Ammanno in Irenico* tradita, ubi vir primarius ex mytulis coena adsumtis paulo post male habuit ejusque etiam uxor & ancilla, quibus omnibus vomitus obtigit, vir vero tota nocte parum quievit, postea semper pejus se habuit ac frequenter vomuit & brevi post mortuus est. Plurima viscera putredine corrupta visa sunt, ventriculus valde corrosus, ex parte foraminibus pisorum & lenticularum magnitudinem superantibus, ex parte vesiculis refertus erat. Plures suspicati sunt, venenum fuisse adsumtum, & judicia a pluribus Collegiis Medicis de hoc casu requisita fuerunt, quorum tamen potioribus suspicio veneni corrosivi remota fuit.

§. XXV.

Ad esculenta veneno infecta merito referendam esse
exi-

existimo brassicam crispam, vulgo Braun-Rohl / si rore vermiculoso, vulgo Mehl-Thau / infecta fuit, quam si homines comedunt, facile incidunt in dysenteriam morbosque malignos.

Scholion.

Rerum œconomicarum peritos non fugit, quam pestilens & frugibus, dum adolescunt, & animantibus, quæ iis frugibus utuntur, sit materia, quæ sub foliis inhærescere solet, ex cumulo vermiculorum minutissimorum conflata; vulgus exprimit Mehlthau, & existimat cum pluviis defluere ejusmodi rorem farinaceum, qui transformetur in vermiculos. Enimvero nobis rectius & paulo accuratius hæc considerantibus res videtur plane alia & a vulgi opinione aliena. Veri enim simile est, cum vermiculi illi sub foliis degentes magnitudine & figura caseorum vermiculos æquent, qui acari & Germ. Mülben oder Mullen, dicuntur, originalem & veram vocem Mülenthau abusu in Mehlthau transmutatam fuisse, cum tamen cum farina nihil quicquam commune habeat. Deinde falsa quoque est vulgi persuasio, a rore sive humore cœlitus delapso tantam congeriem vermiculorum deducendam esse. Quod si ita esset, non sub foliis, sed super folia vermiculosa ista materia subsideret, nec certa saltem invaderet loca & fruges ibi consitas, sed latius sese diffunderet, & foliis etiam arborum inhæreret, quod tamen non accidit. Sed potius res ita se habet: observamus, maxime hoc vermiculosum venenum generari in locis humidis & fecundioribus post pluvias tenuiores cum solis æstu decedentes, vel si solis intensissimus fervor, qualis est circa solstitium, ejusmodi subtiliores pluvias mox excipiat. Ex pluvia itaque illa humectante terram valde sulphuream, pinguem beneficio solis subito putredinem nasci in terra animatam existimo, adeo ut effluvia illa ex terra hac sub frugibus contenta organica sint, id est, animata, quæ sub foliis plantarum dum subsistunt, mox ex succo horum foliorum nutrimentum capiunt & cito adolescunt, ut virides fiant & visui pateant. Experientia enim compertum est, aquam

pluviosam, tenuem, vasi conclusam solique expositam mox in vermes animari. Uti vero omnia insecta sal quoddam causticum habent, quo tenues fibras & tubulos frugum destruendo impediunt, quo minus veniant ad maturitatem: Ita si brassicam crispam inficit, qua populus frequentissime utitur, neque hæ sordes venenosæ prius aqua abluuntur, sed potius cum aqua incoquantur, accidit sæpissime, ut dysenterix, vel venenis aut effectibus venenorum similia symptomata producantur. Ejusmodi verminoso veneno si herbas infectas oves vel alia animantia edunt, inter hæc strages ingentes sæpius fiunt, & vermiculi etiam, maxime in ovibus & in earum hepate, copiose generantur & reperiuntur.

§. XXVI.

Ex potulentis, quæ veneni naturam induunt, sunt aquæ maxime stagnantes, putridæ, verminosæ, quæ & animantibus & hominibus infensissimæ sunt, & ad morbos maxime castrenses morbumque Hungaricum ingenerandum multum faciunt.

Scholion.

Quantum damni perpeffa fuerit Leida ex cerevisia Wesopiana, quæ ex aqua stagnante putrida & verminosa cocta fuit, nondum oblivioni datum, inquit Ammannus loc. cit. & addit: *Anno 1671. hic locorum grassabatur morbus malignus inter famulos pistorum, unde vocabatur etiam die Becker-Krankheit, quo ultra quindecim brevi moriebantur, oriebatur autem a pravo potu: nam in dolium cerevisie per orificium superius (das Spuntloch) glires irreperant, dubio procul a putredine illius ortum fuit malum.*

CAPUT X.

DE

FRIGIDO POTU, VITÆ ET SANITATI
HOMINUM INIMICISSIMO.

§. I.

EX iis rebus, quæ præsentissimam humano corpori noxam inferunt, & quasi instar veneni illud celeriter afficiunt, quamvis in se omnis virulentia sint expertes, eminet frigidus potus, incalescenti corpori copiosius immisus.

Scholion.

Nos equidem hic non ex toto rejicimus omnem aquæ frigidaë portionem, quin potius cum *Galeno* inter remedia continentium febrium & ad bilis flavæ impetum coërcendum eam reponimus: sed damnamus saltim copiosum & frigidissimum haustum in corpore æstuante & ab exercitatione calefacto.

§. II.

Experientia certa constat, plures a frigido potu hausto mox interiisse, vel in extremum animi incidisse deliquium.

Scholion.

Plures de funesto frigidaë potionis effectu historias collectas vide in *Marcello Donato de medicis historiis mirabilibus Lib. IV. c. 6.* item in *Casp. Calderæ de Heredia Tractat. de potionum varietate* nec non in *Amato Lusitano* item *Benivenio de abditis ac mirandis morborum causis*, & *Hildano Cent. III. Obs. 48.* Animi vero deliquium ex frigidaë aquæ haustu cum acerbissimo ventriculi dolore juvenis expertus est, cujus mentionem facit *Hildanus Centur. V. Obs. 29.* Similemque historiam affert *Schenckius Lib. II. Observat. p. 277.* *Quidam sub ardentissimo sole pile lusu incalescens & sudans, cum calicem frigidissimi vini biberet, animo mox defecit, ut semimortuus ad cubile delatus fuerit.*

§. III.

§. III.

Frigida potio vitam tollit , quia copiosius calefactum in corpus ingesta sanguinis progressivum per vasa motum repente sistit.

Scholion.

Repetenda hoc loco erit veritas in physiologicis jam satis abundeque demonstrata , vitam hominis perenni sanguinis & fluidorum circuitu conservari, adeo, vt, si is vel in totum, vel ad certum tantummodo tempus sistatur, omnis cogitatio, omnis calor, motus, sensus, omnes denique vires repente auferantur. Cum vero nihil in rerum natura tam potenter & celeriter humores, in fluiditate & motu constitutos, coagulet, inspisset & immobiles reddat, quam frigidum liquidum in corpus admissum; non mirum est, a copioso frigida potu, celeriter venis, æstuante sanguine spumantibus, concepto mox vitalem istum circulum sisti, cordisque systolen & diastolen si non in totum, tamen ad tempus tolli, quia vitales hæ motiones a perpetuo influxu & effluxu sanguinis in corde dependent.

§. IV.

Frigidus potus maxime adversus est ventriculi & intestinorum nerveo musculosæ & membranaceæ texturæ, atque ideo gravissimas in iis passiones ob spasmos ingignit.

Scholion.

Sicut enim omne frigus partibus nervosis, secundum *Hippocratem sect. V. aph. 17. & 18.* & *Celsum lib. 1. cap. 10.* inimicum est: ita maxime ventriculus & intestina, inter nervosas præcipuæ partes, pernicialem a frigido potu proxime & primario vim experiuntur, dum non modo a frigore sanguinis & lymphæ nervorum per has partes liber transitus impeditur, sed & tonus & motus earum peristalticus ob rigiditatem, quam fibris infert, labefactatur, unde inflammatio, cardialgia, colica, iliaca passio, proveniunt. Ita *Aetius TETRI. III. ferm. lib. cit. 28.* a potu frigido, si quando a sudante ingurgitetur, iliacam passionem ortam notavit. *Borellus cent. III. obs. 2.* memorat, puellas deliciis gratia deglu-

deglutientes glaciem torminibus, imo dysenteriis periisse. In febris biliosa cum juvenis potaret frigidam, cardialgia oborta est, teste *Rhodio Cent. II. Obs. 71.* In puella annorum 5. post emulsionem gelidissimam iliacam passionem productam vide in *Miscell. Cur. an. 7. Obs. 73.* Et nihil certe frequentius in praxi occurrit, quam quod a frigida potione mox homines in singultum, alii in colicam, cum alvi adstrictione, incidant. Quæ omnes graves passiones testantur, naturalem harum partium tonum ingentem quandam vim passum fuisse. Ego plures novi sanos antea & valentes, juvenes æque ac femellas, qui a solo frigida potu, postquam ab exercitatione præcedente valde incaluerant, hausto molestissimum illud, quod hypochondriacum dicitur, malum sibi contraxerunt, a quo nulla arte poterant liberari. Siquidem hoc malum præcipuam suam causam atque originem in destructo ventriculi & intestinorum tono ac motu naturali positam habet.

§. V.

Neque tantum ventriculus & intestina, sed & alia, præsertim sanguinea viscera noxam a frigido haustu percipiunt.

Scholion.

Quia frigidum fluido & calefacto sanguini immixtum illum densat atque in spissitudinem cogit, facile patet, in visceribus, quæ tantum non penitus vasculosa sunt, ut lien, hepar, pulmo, a sanguine tardius progrediente stagnationes, infarctus & opilationes fieri, unde graves & diuturnæ passiones incunabula sua trahunt. Nihil sane in praxi frequentius occurrit, quam quod a tempore messis ægrotent homines, dum phthisi, tabe vel hydrope laborant. Causam & originem horum malorum si paullo exactius inquiramus, unice eam rejicere solent in copiosum frigida haustum, quam se tunc temporis siti vehementi pressos affatim accepisse dicunt. Qui morbi plerumque & foventur & vires accipiunt a polyposis concretionibus, hinc inde in vasis viscerum majoribus post sectionem repertis. Et profecto polyporum generationes, qui magnos & fere insanabiles chronicos morbos efficiunt, meo quidem judicio, vix

ab alia causa rectius, quam a frigido potu, celerius in corpus sudans ac calefactum admissio, deduci possunt. Dissecui aliquot abhinc annis generosum juvenem, palpitatione cordis multos annos afflictum, tandem peripneumonia extinctum, ex cujus arteria pulmonali ingentis magnitudinis polypus extrahebatur. Hic palpitationis tam contumacis causam non aliam, quam potum cerevisiae frigidum, post vehementem saltationem haustum, allegare poterat. Neque destituunt nos auctoritates veterum. *Celsus lib. I. c. III. p. 28. perite; Illud nosse oportet, quod ex labore sudanti frigida potio sit perniciosissima, atque etiam, cum sudor s. remissus, itinere fatigatis inutilis est. Et Galenus lib. de sanit. tuenda: frigidus potus spirandi difficultatem & tussim inducit, invalidat cerebrum ac fluxiones inde concitat, ventriculum imbecillum reddit, & nervos laedit languidos. Et Hippocrates sect. V. aph. 23. Frigida, velut nix & glacies, pectori inimica, tusses movent, ac sanguinis fluxiones & destillationes efficiunt.*

§. VI.

Neque vero tantum frigidus haustus corporibus sanis, a causa externa, motu & exercitatione calefactis, nocet, sed & febrili aestu correptis exitium infert, gravia concitando symptomata.

Scholion.

Ita referente *Foresto lib. I. Obs. 13.* potus aquae frigidae copiosus in quodam comite, febre continua laborante, graves pectoris convulsiones induxit. Et notatu quoque digna historia est, quam *Hildanus Cent. III. Obs. 48.* proponit, cum quidam febre ardente laborans, aequalem frigida impletum sibi a domesticis afferendum mandasset, ac haustum maximum & quantum anhelitus ferre potuit, bibisset, qui eadem die extinctus est. In intermittentibus etiam cautissime frigidus haustus admitti debet. Plures propter nimiam humidi frigidi ingurgitationem in cachexiam, anasarcam & tumores pedum oedematosos morbo finito incidunt. Præclarum circa hanc rem extat monitum in *Ludovico Mercato lib. I. de recto praesidior. usu.*

p. 55. *Aqua frigida in paroxysmo intermittentium oppilat splenem eumque in magnitudinem attollit, sudorem promovet & symptomata plus auget, quam mitigat: nam lienem, jecur & cetera viscera, ubi phlegmate obsidentur, attollit; & Lib. cit. p. 50. hæc habet: Arabes in frigido potu nimis sunt licentiosi, Græci religiose frigidum potum cavent, plura damna inde verentur, præsertim, si quis laborat visceris alicujus obstructione, si humor putridus insit, adhuc crudus, si tumor aut dolor in viscere præcipuo, aut imbecillitas quædam ventriculi, jecoris, lienis. Et certe facile exinde tumor œdematosus vel anasarca gigni potest. In hujus asserti confirmationem meretur adduci observatio notata in M. N. C. Dec. I. A. VI. Obs. 52. Juvenis tertiana laborans messis tempore aquam frigidam copiose bibit, hinc hepate refrigerato incidit in hydropem.*

§. VII.

Frigidus potus excretiones sanitati admodum salutares sistit, & non tantum solennes sanguinis vacuationes in viris & feminis, sed & liberam per cutim spirationem impedit alvumque constringit.

Scholion.

Non una est causa, quare frigida potio saluberrimas corporis nostri excretiones sistat; nam primo, dum fluxilitatem humoribus secernendis adimit, fit, ut ad venas capillares, ex quibus maxime excretoria constant, secernenda materia pertinere nequeat. Deinde frigoris ea est natura, ut partes solidas constringat easque rigidas efficiat. Quia vero totius corporis membranæ, præsertim nervæ, mutuum inter se habent commercium, ita, ut si una pars vehementius contrahatur, ceteræ omnes de statu pristino pariter declinent, & simili plane modo afficiantur, ut de corporibus elasticis id perpetuum est; hinc frigida potio in ventriculum admissa mox totum afficit corpus, cutis contrahitur ejusque meatus strictiores redditi perspirationem difficiliorem efficiunt, alvus quoque dura, tensa & constricta fit, & vasa uterina, quæ sanguinem plorant menstruum, arctiora evadunt; quare non mirum est, a-

quæ frigida potu femellis nihil esse nocentius & sistendo menses profluvio aptius. Eandem ob causam frigida potio eo tempore, quo in morbis materia peccans ad habitum corporis amandari & per cutis seccerniculum expelli debet, alienissima est. Ita legimus in *Miscell. Curios. Dec. II. A. IX. Obs. 19.* frigidum potum in petechiis jam expulsis lethalem effectum habuisse. Idem metuendum est, si quis in exanthematicis febribus, eo tempore imprimis, quo variolæ, morbilli, vel purpura ad cutem propelli debent, frigidum potum concedere velit. Ego aliquot funestos effectus in febribus jam inclinatibus & fere finitis vidi. Laborabat ante aliquot annos Berolini vir illustris, jam senex, ex peripneumonia, & post decimum quartum diem fere omnia remiserant symptomata, nisi quod ob copiosos sudores siti premeretur. Concessit medicus tunc ibi notissimus potum acidularum Tennsteinensium liberaliorem, pro lubitu sumendum. Ille intra trium horarum spatium duo vasa, quæ duas fere mensuras continebant, exhausit; brevi post ingens universum corpus languor tenebat cum summa virium dejectione, & intra quatuor horas interiit. Vidi quoque, feminam, quæ ex morbillis decumbebat & iis jam evanescentibus haustum valde frigidum adsumserat, non modo in tussim & asthma, sed & contracturam pedum plures per annos durantem incidisse. Siquidem post febris impetum, hisce in morbis sedatum, natura jam tota occupata est in excernendis per transpirationem copiosis istis sordibus, quæ ipso in morbo genitæ fuerunt: quarum violenta retentio novis & gravioribus subinde malis producendis occasionem subministrat. Vidi quoque aliquoties ob frigidum potum, corpori exercitatione valde calefacto copiosius immissum, maculas & pustulas, imo tubercula in universa cute, præsertim in facie, oborta, non aliam certe ob causam, quam ob perspirationem repente interceptam.

§. VIII.

Est vero potio frigida pestifera, ubi ventriculo imminet quædam inflammatio. Quare, qui pharmacum validius vel emeti-

emeticum quoddam adsumserunt, aut vehementer ira commoti fuerunt, ab haustu frigido velut a veneno sibi caveant.

Scholion.

Res enim extra controversiam posita est, & ab ira & a fortioribus pharmacis ejusmodi ventriculum eique annexa intestina spastica quadam strictura corripitur, quæ utique a frigido dum augeatur, inflammatoria sanguinis stasis quam facile induci potest. Plures hac ratione mortuos, vel in miserrimum valetudinis statum conjectos fuisse notavimus.

§. IX.

Nulli vero ætati ut omne frigus, ita maxime frigida potio tam infensa est, quam senili.

Scholion.

Senes jam per se ex omnium medicorum consensione calidi, ut loquuntur, nativi defectu laborant, & valde languidum ad concoctionem habent ventriculum, idque eam ob causam, quia arctioribus meatibus redditus sanguis & fluidum nerveum uti in omnes partes, ita maxime in ventriculum & intestina parviori copia influunt. Quare multo facilius cursus sanguinis a frigido in his partibus sisti potest, adeo, ut sphacelus mox eas partes corripiat. Quin etiam a sola refrigeratione harum partium propter fructus horæos refrigerantes, æstivo tempore magna in copia ingestos, aliquot decrepitæ ætatis viros mortuos animadverti. Quidam in stranguriam inde incidunt molestissimam, quæ ægerrime sanationem recipit. Alii dolorem colicum, rursus alii affectus soporosos inde sibi contraxerunt. Atque hoc saluberrimum præceptum circa noxam potionis frigidæ non modo senes, sed & alii infirmioris naturæ homines & valetudinarii, & qui ex præcedente morbo, vel immodicis evacuationibus vires & vigorem amiserunt, omni cura observare debent, siquidem nihil tam subitam in perturbanda motuum vitalium œconomia mutationem, præter excessivum frigus, sive cum potu, sive extrinsecus corpori administratum, inferre potest, sique medici morborum tam chronicorum, quam acu-

torum primordia paulo curatius investigare vellent, certissime futurum esset, ut nihil magis, quam frigidum potum sanitatem offendere deprehenderent.

CAPUT XI. DE REBUS NON VENENATIS, SED INSTAR VE- NENI IN CORPUS HUMANUM AGENTI- BUS.

§. I.

Plures dantur in natura res, omnis quidem veneno-
sæ qualitatis expertes, tam inimicæ vero ratione effectus
humanæ naturæ, ut veneni vim tantum non æmulentur.

Scholion.

Hujus generis effectus sunt crudeles illi dolores, qui a rebus pla-
ne ludicris, intra vel etiam extra corpus admissis, ut vermibus,
calculis, dentibus, aciculis, ictu vesparum, punctura partium
nervosarum proveniunt.

§. II.

Uti venenorum actio est pure mechanica, dum causti-
ca spiculis acutissimis in nerveas partes grassantur easque
arrodendo & lancinando in universo nervorum genere pro
differentia partium atrocissima pathemata inferunt: ita
etiam ab arrosione nervearum partium a supra dictis asperis
& scindentibus rebus symptomata venenis similia induci, ex-
perientia docemur.

Scholion.

Operatio certe venenorum non rectius & clarius, quod sit pure
mechanica, explicari potest, quam per ejusmodi res sensui ma-
nifestas, quæ cuspidibus & spiculis fibrillas nerveas pungendo,
discindendo eadem, quæ a venenis proficiscuntur, symptomata
concitare solent. Quo magis apparet, quam crassus eorum
sit

fit error, qui ad plane occultas qualitates & rationes agendi, v.g. terrores archei, ob damnum a veneno præsens, horum operationes referri debere contendunt.

§. III.

Vermes, in ventriculo vel etiam intestinis stabulantes, tunicarum nervearum rosione & vellicatione sæpe totum nervosarum partium systema graviter convellunt, & vehementes spasmos atque convulsiones inducunt.

Scholion.

Qui historias morborum, a verminosa progenie natorum, paulo accuratius perlegere cupit, quæ hinc inde a probatissimis auctoribus memoriæ proditæ sunt, is veritatem hujus theseos facile animadvertet. Ex compluribus vero meretur ea attendi, quæ conscripta est a *Cl. Pechlino*, vid. *Lib. I. Obs. 65.* ubi puer septem annorum magna urinæ incontinentia divexari cœpit & sæpius velut fulmine ictus violentas corporis palpitaciones, seu mavis conglobationes, intensissima thoracis elevatione & animæ defectione comitatas, expertus est, cum ingenti simul fame juncta, quæ omnia dejectis vermibus binis longis & terebibus conquieverunt. Alius puer, vermibus vexatus, de lumborum, ventris & penis dolore conquerebatur, ut suspicio calculi excitata fuerit; tandem oborta epilepsia est, quæ cum coli doloribus cessavit, vermibus alvo emissis. Legi quoque potest in *Miscell. N. C. Obs. 187. Dec. I. A. VI.* ubi a vermibus filia octo annorum ita fuit vexata, ut caput, brachia & crura in continuo essent motu & caput a dextro in sinistrum & contra brachia & crura sursum deorsum agitentur. *Gregorius Horstius in Epistolis Medicinal. Sect. VII.* tradit, filiam 14. annorum a vermibus non tantum ingentem colli constrictionem, quasi laqueo injecto fauces præcludente, cum imminente suffocationis periculo, sed utriusque insuper tum brachii, tum cruris motum convulsivum fuisse perpessam. Perquam notatu digna etiam est observatio *Cl. Thomasi in Miscell. Curios. Dec. III. A. III.* de juvencula, horrendis epilepticis insultibus correpta, cum apparitione simul spe-

spectrorum, quæ omnia statim cessarunt, verminosa progenie superne & inferne rejecta.

§. IV.

Graviora sunt symptomata, si ventriculi tunicas vermes arrodunt, quia hujus ingens est consensus cum universo nervoso genere, & sæpius exinde mors subsequitur.

Scholion.

Trallianus Lib. VII. Cap. IX. ait, frequenter vermes sursum ad os ventriculi adscendere & cardiacos affectus ac immodicas animi defectiones excitare, ut nonnulli statim intereant, unde mors infantum inopinata ab eroso fit ventriculo. Equos a vermibus in ventriculo subito in horribiles artuum jactationes conjici & brevi interire, res vulgo etiam est comperta. Nam sicut causticæ indolis venenum sola rosione tunicarum ventriculi mox lethales infert spasmos; simili ratione id posse fieri a vermibus, vero est congruum.

§. V.

Vermes in omnibus nervosis partibus suas ludunt tragœdias & gravissima concitant symptomata, non secus ac venena id efficiunt.

Scholion.

In ventriculo vomitum, nauseam, famem, cardialgiam cum summa virium dejectione, in intestinis tormina, flatulentias, lenteriam, alvi fluxum, in corde syncopen & febres tam acutas, quam lentas & quotidianis similes; in capite præter convulsiones delirium, aphoniam, cephalalgiam, somnolentiam, omnium sensuum privationem, ut instar apoplecticorum velut morti vicini jaceant; in faucibus strangulationem & salivæ fluxum, in ductibus urinariis urinæ incontinentiam, in facie colorem lividum, in naribus pruritum, in habitu corporis extremorum frigus & frequentem mutationem frigoris in calorem & contra; in aspera arteria tussim excitant. Neque vero continuo hæc producant pathemata, quæ potius interdum con-

conquiescunt, quandoque certis periodis repetunt, uti fere omnium, quæ a spasmodis oriuntur, afflictionum mos est, quia immanes partium a spasmo tractiones & motiones pressio pedum earundem summa sequitur imbecillitas, seu motuum debilitas.

§. VI.

Quum spasticis stricturis vim & robur nervosarum partium laceffere soleant vermes, idque per paroxysmos, prudenter ii agunt medici, qui ab acrioribus & expulsivis, ne spasmos augeant, abstinent, utpote quæ magis silentibus accessionibus usui esse possunt.

Scholion.

Error hic medicorum vulgaris propemodum notandus est, quod sine distinctione temporum & individuorum plerumque statim, ad expellendos ingratos hospites, acria purgantia, vel etiam calidiora alia propinant, cum sæpissime inde symptomatum fiat exasperatio, tantum abest, ut auspiciatus effectus inde sequatur. Fabula quoque est, quod circa novilunium anthelmintica tantum porrigi debeant; sed potius delinientia & antispasmodica in impetu symptomatum dare convenit. Postea iis quiescentibus mercurium dulcem cum purgante stimulo, quod remedium omnium aliorum vires exsuperat, dare expedit. Semper tamen præstat prius intestina probe emollire lacte, vel cum lacte etiam acriora dare, hinc vulgus etiam non mediocri cum effectum allium ex lacte cocto exhibere solet.

§. VII.

Immanes etiam sunt illi dolores, qui ex asperioribus vel grandioribus calculis, in viis urinariis hærentibus, excitantur, qui si graviores sunt, facile etiam universum nervosarum partium systema in consensionem rapiunt.

Scholion.

Solet ordinario calculus, ureteri inhærens, vicinas primum partes, ut ventriculum & intestina ipsamque vesicam cum du-

libus urinosi, & nervos ejusdem lateris crurales spasmō afficere, unde individui calculi comites nausea, cibi fastidium, vomitus vel conatus ad eum, frequens ructatio, intestinalis torquens dolor, alvus adstrictior, urinæ stillicidium, ægra spinæ flexio, ac torpor cruris esse solent. A dolore vero acerbiori ex toto fit urinæ suppressio, pulsus febrilis, convulsio, summa anxietas, jactatio corporis, epilepsia & convulsio sequitur, quæ viris plus, quam feminis funesta esse solet, interdum etiam lethalis ventriculi accedit inflammatio.

§. VIII.

Neque tantum calculus in ureteribus, sed etiam in duodenis nervoso-musculosis, qui bilem ad duodenum devehunt, inhærens acutissimos efficit dolores, vicinas pariter & remotas partes in spasticos motus abripiens.

Scholion.

Si calculus, ex cystide fellea protrusus, biliariis ductibus impactus est, crudeles in dextro hypochondrio oboriuntur dolores, cum summa anxietate juncti, intercipitur sæpe usque ad suffocationem spiritus, noctes sunt insomnes, jactatur corpus, alvus est dura & constricta, pulsus est contractus, extremæ partes inalgescunt, conatus est ad vomendum. Si diutius ibi moram trahit, sequitur tabes vel etiam hydrops, quæ cuncta symptomata facile necem inferunt. Protinus autem cessant, calculo ex ureteribus in vesicam, vel ex ductu cholodocho in duodenum delapso. De calculo vesiculæ fellis vid. Hist. in *Miscell. Curios. D. I. A. VI, VII.*

§. IX.

Quum gravia illa sæpiusque funesta a calculis orta symptomata nonnisi spasticæ stricturæ partium nervosarum imprimis imputanda sint, facile patet, quam imprudenter ii medici agant, qui in impetu morbi fortiora pellentia, calida, acridiuretica & stimulantia propinant.

Scholion.

Notandus utique hic est nocentissimus & vulgaris error, qui per diure-

diuretica fortiora committitur, quæ spasmos augendo non modo symptomata exasperant, sed & impediunt, quo minus e sede sua calculus moveatur. Sed potius clysteribus emollientibus, fotibus, balneis, anodynis laxandæ sunt viæ, ita iis remittentibus lenissimum pellens hujus propulsionem accelerabit.

§. X.

Immanes etiam sunt spasmi & generis nervosi afflictiones, quæ funestum sæpius in modum infantes teneros exercent, dum dentes difficulter pariunt.

Scholion.

Plures ex infantibus a difficili dentitione gravia symptomata pati, imo mori, notissimum est, præsertim, si sint habitiores, & debile ex matre, si hæc est hysterica, nervosum genus obtinuerint. Simulac dentes, præsertim canini, movere & per-rumpere gingivalem carnem incipiunt, protinus ingruunt pavores in somno, oriuntur febres, tormina in ventre cum alvi stricture, accedunt asthmata, convulsiones, catarrhi suffocativi, epilepsiæ lethales plerumque, quæ omnia a solo dolore proficisci certissimum est.

§. XI.

Neque vero tantum infantes, sed & adultiores ex dolore dentium gravia patiuntur mala.

Scholion.

Si vehementior dolor urget, statim mutatio fit in pulsu, qui ad celeritatem inclinatur, temporum arteriæ ejusdem lateris valide moventur, suboriuntur anxietates, alvus fit strictior & tardior, urina tenuis mingitur, pedes refrigescunt, in quibusdam accedunt lipothymix; dolore cessante dolor & gravitas caput diutius detinet. Notabilis sane occurrit historia, descripta a *Tulpio Lib. I. Cap. 36.* cum seni medico genuini dentes erumpere cœperunt, quorum eruptionem incisus gingivis cum scalpello accelerare voluit, sed inde omnia in pejus ruerunt, dum dolor non placatus, sed crudelior factus, præterea febris, vigilia & delirium adeo efferum fuit, ut dies noctesque

præ furore discurrere per conclave debuerit, antequam miserrimo dolori finem mors imposuerit. *Novi, inquit Hildanus Cent. II. Obs. 12. qui ex nimis dentium doloribus facti sunt epileptici, alii visum amiserunt, alii visum duplicatum acquisiverunt,* de quo symptomate legi potest memorabilis historia *Cl. Raygeri in Miscell. Nat. Curios. Dec. I. A. VIII. Obs. 62.*

§. XII.

Quoniam acerbus dolor unica & vera causa tam gravium & subinde funestorum symptomatum est in corpore, ubi nihil vitii in universa sanguinis & humorum massa latet, nihil aliud utique agendum est medico, quam ut omnibus viribus annitatur, quo dolorum hæc sævitia mitescat & effrenes illi in genere nervoso motus & fortes oscillationes & agitationes componantur; qua ratione mox omnium malorum alleviatio sequitur.

Scholion.

Quapropter graviter errant medici, qui in difficultate dentitionis alvi laxandæ causa acribus ex gialappa vel ejus resina, cum vel sine mercurio dulci, non una, sed repetitis vicibus teneros infantes exercent, & copia medicamentorum, potissimum calidorum, miseros infantes fatigant, a qua perversa curandi ratione utique nihil aliud, quam major symptomatum vehementia ipsaque mors expectanda est. Simili ratione ad placanda ex dolore dentium orta symptomata nihil præsentius est, quam alvum aperire clysteribus emollientibus, & feri acris discussionem per blanda potius diaphoretica cum anodynis mixta & paregorica externa moliri, quam apophlegmatizantibus & acrioribus calidis uti.

§. XIII.

Tam crudelis etiam est ille dolor, qui in meatu auditorio valde sensibili, sive ex inflammatione, sive ex animalculo, in aurem descendente, suboritur, ut præter immanissima symptomata furorem atque etiam mortem accersat.

Scholion.

Legi hac de re possunt *Miscell. Nat. Curios. Dec. II. A. II. Obs. 39. it. Dec. I. A. IV. Obs. 50.* Memorabile exemplum, quod a globulo, in aurem sinistram intruso, omnes nervi ejusdem lateris in consensum trahi possint, adeo, ut convulsiones, epilepsiæ & fuminae anxietates producantur, *Hildanus Cent. I. Obs. 4.* proposuit. Idem auctor *Cent. IV. Obs. 25.* id ulterius confirmat, dum ex instillato liquore in aurem ab empirico vehementissimum cum febre & delirio dolorem excitatum fuisse testatur.

§. XIV.

Quam pernicialia a punctura nervorum & tendinum mala non sine vitæ periculo proveniant, ob consensum, quem nerveæ hæ partes inter se alunt, complures funestæ historiæ testantur.

Scholion.

Quemadmodum ex spina pedi infixa dolor, febris, inflammatio oritur, *Hildanum*, ceu testem, provoco. vid. *Cent. V. Obs. 2.* idem auctor *Cent. I. Obs. 34.* a deglutita acicula dolorem ardentem, febrem, delirium, convulsionem ortam fuisse tradit. vid. quoque *Miscell. Natur. Curios. Dec. I. A. III. Obs. 86.* Ex sola acus punctura in digito *Amatus Lusitanus Cent. I. Hist. 38.* dolorem & febrem notavit. *Chesneau in Observat. Lib. I. pag. 120.* historiam refert: quendam ex punctura tendinis in pollice septimo die mortuum esse; ex vespæ punctione gangrænam secutam, identidem *Hildanus Obs. 80. Cent. IV.* historiam proponit. Infelix est ea venarum sectio, ubi nervus in manu circa basilicam, vel tendo sub cephalica lancetta læditur. Qua de re notabile refert exemplum de Rege Galliarum, *Carolo XI. Paræus in Operibus Lib. IX. Cap. 38. & Fonseca Lib. I. Consultat. 74.* item *Hildanus Cent. IV. Obs. 20.* ubi ex læso tendine per phlebotomum mox totum brachium cum maximo dolore intumuit. Convulsionem lethalem ex unguibus incaute resectis describit *Rhodius Cent. I. Obs. 40.* item *Meckern in Observat. chirurg.* a contusione medii digiti intolerabiles dolores cum tumore, inflammatione & vehementi febre ortam

proponit. Et quid frequentius evenit, quam a clavo pedum improvide resecto multos ob gangrænam supervenientem perire, præsertim, si corpora sunt senilia, impura & cacochymica. Immanis dolor, qui ex ingenti partium nerveo-tendinosarum, ut sunt pedes, manus, facies, ambustione oritur, plures interficit. Superveniunt vomitus, inquietudo, animi deliquium, sopor, convulsio, inquietudo, in nonnullis insania. Et certe ardentissimus ille dolor, qui in variolis confluentibus ab exulceratione manuum die nono excitari solet, frequentissima est in hominibus, qui ætate florent, meo quidem iudicio, mortis causa.

§. XV.

Magna itaque est dolorum potentia corporis nostri vires & motus destruendi, ita prorsus, ut veneni effectus non absimiles exhibeant.

Scholion.

Dolor est tristis in mente sensatio, & oritur a violenta motione & oscillatione partium nervosarum, quam perpetuo spasmus sive constrictio insequitur; quæ eo major est & latius per universum nervorum genus subinde diffunditur, atque naturalem motuum directionem in fluidis interturbat, quo violentior est ille in partes membranaceas insultus. Sicut vero gravior spasmus, qualis fit a venenis, ingentes & periculi plenas stases & stagnationes, vehementium symptomatum, imo mortis productrices, movet & vires plane exhaurit: simili ratione tanta sæpe est dolorum atrocitas ac magnitudo, ut spasmi inde suborti vitales motus, sanguinis scilicet circuitum inæqualem reddant aliterque dirigant atque determinent, ita ut in hac vel illa nobili parte subinde sistatur, & homo tantum non penitus intereat.

§. XVI.

Ea est dolorum indoles ac vis, primum, ut aucto in systemate partium nervosarum motu oscillatorio vires destruendo homines quasi exanimatos reddant; deinde, ut summas in-

quie-

quietudines atque anxietates cum frequentiori loci mutatione accerfant; tum ut pulsum duriores & celeriores efficiendo calorem in universo corpore accendant, ac tandem, si invalescunt, convulsione ac delirio spiritum vitalem præcludant.

Scholion.

Horum molestissimorum symptomatum ratio non aliunde repeti posse videtur, quam a vehementer lacescitis nervis & partibus, quæ ex iis constructæ sunt, dum causa subinde plane inutilis & ludicra, nempe flatus, vermes, calculus, dentes, scissura, instrumenti cuspis & his similia, vehementer eas exagitat. Quisquis hæc videt, facile intelligit, omne consilium medentis eo maxime omnium esse dirigendum, ut confestim dolorem auferat, & violentas illas generis nervosi afflictiones allevet, si vel vires, vel vitam hominis servare velit. Divinam utique ejusmodi in casibus opem ab iis, quæ dolorem efficaciter levant, & somnum inferunt, expectare licet; modo maturius, neque eo demum tempore, quo omnes vires jam penitus exhaustæ, & funestæ sanguinis stases sunt, exhibeantur. Nam incipientibus morbis semper vires sunt firmiores, quam ubi jam diutius perseverarunt.

§. XVII.

Ea est dolorum vis atque molestia, ut non modo totum corpus inde patiatur, sed imprimis, etiam alimentorum in stomacho digestio inde labascatur, atque saluberrimæ illæ, quæ alvo atque perspiratione fiunt, evacuationes non parum imminuantur.

Scholion.

Nam si vehemens ex dolore spasmus in universum omnes nerveo-musculosas per consensum corripit partes easque valide constringit, certe pertingit is etiam ad intestina, unde vis motrix & peristaltica ventriculi & intestinorum læditur, cibi diutius ibi retinentur cum excrementis, & summa quoque cutis ob ingentem strictionem, quam patitur, parum perspirat. Ex quo intelligi debet,

bet, in omni graviore dolore cibi abſtinentiam utiliſſimam eſſe, vel eum ſaltim imbecillem præbendum, & loco vini aquam bibendam. Ex hiſce etiam recte colligitur, evacuationes magno dolore cohibitas non acribus & ſtimulantibus, ſed potius ſedativis & quæ dolorem levant, reſtituendas eſſe, quia ceſſante ſpaſtica ſtriſtura ſponte ſequuntur priſtinæ tam per ſudorem, quam per alvum evacuationes. Recordor hac in re nefariam medici curam, qui, quando ex dentitione difficili tenelli infantes alvo ſtriſtiori laborare cœperunt, repetitis purgantibus, quæ ex mercurio dulci & reſinæ jalappæ aliquot granis conſtabant, eam moliri, triſti ſæpiſſime exitu, in ſplendidis etiam perſonis tentabat: epileptici enim mox ſequebantur inſultus prorſus funeſti. Sed longiores fuimus in recensendis illis graviſus vitiis, quæ cauſæ externæ potiſſimum & violentæ inferunt: ſequitur nunc, ut morborum origines ex iis rebus, quæ ad vitam & valetudinem intemeratam ſervandam pertinent, & nobis quotidianæ & domeſticæ ſunt, perſequamur. Id enim non dubium eſt, quin tum vita, vires & ſanitas, tum morbi & mortes ex iis rebus, quæ in corpora humana ingeruntur, cujus generis ſunt aër, cibus & potus, & quæ ex iis quotidie ejici debent, ſuam originem ac generationem habeant, ut adeo mirandum ſit, quod ea ipſa, quæ materiam & cauſam ſovent vitæ & integritatis, mortem quoque & tot mala inferre poſſint. Ex aëre enim & diætis morbos oriri, rectiſſime *Hippocrates Libr. de flatibus* pronuntiat. Viſum eſt igitur nobis primum de diſpoſitione corporum ad morbos, deinde de ingeſtorum vitiis & copia & intemperantia, naturæ inimicis, tum de excretionibus deficientibus & ſuppreſſis, & quæ exinde mala oriantur, ordine dicere omnemque rem tam clare oculis & menti ſubjicere legentium, ut, quæ vera ſit origo & generatio omnium morborum, & qua via illi præcavendi ſint, ſatis ſuperque appareat. Neque enim ego ſatis huc uſque mirari potui, quemadmodum, qui morborum origines & cauſas ſcriptis tradiderunt, e longinquo quaſi eas deducere ac derivare ex tot obſcuris & minus evidentibus rationibus atq; principiis allaborarint, neglectis iis omnibus ſimpliciſſimis, faciliſſimis, & quibus quotidie indiget homo, rebus, nempe ingeſtis, retentis & excretis, quæ tamen ad veram & realem morborum cauſam ſubminiſtrandam ſatis apta atque idonea ſunt,

PHILOSOPHIAE
CORPORIS HUMANI MORBOSI,
SIVE
PATHOLOGIAE
GENERALIS
PARS III.

DE
MORBORUM ORTU AC GENERATIO-
NE EX IMBECILLITATE CORPORIS HU-
MANI, VITIO INGESTORUM, IMPEDITIS EXCRETIO-
NIBUS, SANGUINISQUE ET HUMORUM ABUN-
DANTIA ATQUE IMPURITATE, ITEMQUE
DE IISDEM ET PRÆMATVRA MORTE
PRÆCAVENDIS.

PHILOSOPHY

OF THE HUMAN MIND

BY

JOHN LOCKE

IN TWO VOLUMES

VOL. II

OF THE THEORY OF KNOWLEDGE

AND ITS APPLICATIONS

TO THE HISTORY OF THE HUMAN MIND

AND TO THE SCIENCE OF EDUCATION

AND TO THE ARTS OF LIFE

AND TO THE SCIENCE OF POLITICS

AND TO THE SCIENCE OF LAW

AND TO THE SCIENCE OF MEDICINE

AND TO THE SCIENCE OF AGRICULTURE

AND TO THE SCIENCE OF COMMERCE

AND TO THE SCIENCE OF MILITARY ARTS

AND TO THE SCIENCE OF NAVAL ARTS

AND TO THE SCIENCE OF ARCHITECTURE

AND TO THE SCIENCE OF MECHANICS

AND TO THE SCIENCE OF ASTRONOMY

AND TO THE SCIENCE OF GEOGRAPHY

AND TO THE SCIENCE OF METEOROLOGY

CAPUT I.

DE

CORPORUM IMBECILLITATE MORBIS POTISSIMUM OBNOXIA.

§. I.

Medicus non tantum rerum nocentium, & quæ morbos inferunt, proprietates ac vires generatim & absolute, sed etiam relative imprimis & effective in individuo spectare & considerare debet: ita enim demum vera & utilis & ad judicandum & ad medendum apta observatio atque experientia enascitur.

Scholion.

Neque enim ullibi corporum dari vires certas & absolutas, sed omnes esse relativas & certis conditionibus adstrictas, supra jam docuimus. Has autem relationes ad tot diversa individua probe intelligere & invenire, id præcipui in medicina studii, laboris atque momenti est, & inter ea referendum, quæ vulgus atque empirici non satis capiunt, qui effectum in medicamento tantum ponunt, neque eum pro diversitate corporum mirifice variare & diffidere perspiciunt. Et ita quoque sese habent morborum causæ & res naturæ humanæ insensæ, quarum effectus pro varietate individuorum valde disjunctus & subinde plane alienus est. Siquidem ex activa rei virtute & reactione corporis, velut subjecti, quod recipit actionem, demum effectum certum produci, apud omnes philosophos in confesso est.

§. II.

Ingentem corporum humanorum differentiam veteres medici atque ex iis sapientissimi, *Hippocrates* ac *Celsus* probe attendebant, quin imo pro primo & præcipuo artis nostræ habebant fundamento, eo quod in dies fere observabant,

vabant, quod alterum lædit, id alteri sæpius ne ullam quidem molestiam procreare. Atque ideo tam in morborum productione & curatione, quam in iis præcavendis omne iudicium, consilium & remediorum adplicationem ad corporum differentiam, quæ potissimum in ætate & habitu corporis posita est, maxime omnium vero ad eorum vires dirigere, rectissime iudicabant.

Scholion.

Hippocrates Libr. de flatibus §. 8. differentiam corporum ita describit: Differt corpus a corpore, natura a natura & nutrimentum a nutrimento; non enim omni animantium generi eadem aut non conferunt aut commoda sunt, sed sunt alia aliis magis convenientia. Et Libr. I. de morbis §. 11. pag. 16. differt corpus a corpore, & ætas ab ætate, & aliqui maiorem tolerantiam in morbis habent, alii omnino ad tolerandum impotentes sunt. Et Sect. III. aph. 2. naturas quasdam ad æstatem, alias ad hiemem bene aut male se habere prodidit. Neque hoc caret experientia & ratione: nam videmus senes & phlegmaticos & hypochondriacos æstate, quia perspirationem auget, optime se habere, contra hieme, quæ eandem cohibet, pessime. Idem Auctor Libr. de articulis pag. 83. ait: magna est differentia naturarum in hominibus, ut hoc vel illud facile aut difficulter ferant. Et Libr. II. Prædictionum §. 20. multum differt corporis ipsius hominis structura, aliquando enim neque febricitat, neque inflammatur sauciatus, aliquando etiam citra causam febricitat & aliqua corporis pars omnino inflammatur. Alii præ vulneris dolore delirant & febrientes mortui sunt. Quicumque enim aut corpus febricitans habent aut mentem turbatam, talia patiuntur. Sed neque hæc admirari oportet, neque formidare, illud expendendo, quod & animæ & corpora hominum plurimum differunt & vim maximam habent.

§. III.

Differentia inter corpora imbecilla & inter firma ac robusta maximi est momenti in arte medendi, utpote illa mor-

morbis admodum sunt obnoxia, hæc vero rarius ægrotant.

Scholion.

Maximæ utilitatis hæc veritas primum auctoritate veterum, deinde solida ratione, tum etiam experientia omnino stabilenda venit. Primum prodeat *Hippocrates*, qui in *Libr. de Veteri Medicina* §. 21. hunc in modum differit: *Ceterum tales naturas, quæ cito & fortiter ejusmodi delictis offenduntur, imbecilliores aliis esse judico. Proximus autem est imbecillus languenti: verum imbecillior est languens.* Et eodem *Libr.* §. 7. scribit: *Consentaneum est, plurimos & debiliori natura præditos periisse, eos vero, qui victum illum superare poterant, longiori tempore durasse & restitisse.* Huic suffragatur *Celsus Lib. I. Cap. III.* in fine: *Omniis morbis obnoxia maxime est infirmitas.* Et alibi: *quando corpus offensum est, id maxime sentit pars vitiosa; adde Cap. I. ubi, quemadmodum sanos agere conveniat, edisserit hunc in modum: Sanus homo, qui & bene valet & suæ spontis est, nullis obligare se legibus debet, ac neque medico, neque iatroalipia egere. Hunc oportet varium habere vitæ genus, nullum cibi genus fugere, quo populus utatur, interdum in convictu esse, interdum ab eo se retrahere, modo plus justo, modo non amplius adsumere. Cap. II. vero, quæ imbecillis servanda sint, prolixius exponit. Multum quoque refert, in adhibendis medicamentis scire, robusta an infirma natura fuerit; hinc Hippocrates Libr. de Locis in Homine §. 39. fortibus forte, debilibus vero debile medicamentum exhiberi jubet.*

§. IV.

Robusti & firmi homines rarius ægrotant, & multi per omnem ætatem a morbis immunes degunt.

Scholion.

Utut innumerabilis sit multitudo & morborum & earum rerum, quæ hominis valetudinem offendere possint, tamen mirandum est, complures dari homines, qui per omnem ætatem, si forsan infantilem exceperis, a morbis immunes degunt. Quot sunt, qui nunquam febrem experti sunt, qui nullis spasms,

Uu 3.

dolo-

doloribus, vel cruentis profluviiis urgentur, qui a podagra, phthisi, hydrope, cachexia, malo hypochondriaco, scorbuto aut sphacelo & gravibus capitis morbis non infestantur. Et hoc in numero maxime sunt robusti, laboribus dediti, duro & simplici victu utentes, plebeji, rustici, qui vitam sine affectibus & sine angore transigunt, ætate juvenes, viri, ratione habitus corporis macilenti, venis amplioribus præditi, carne tensa, firma & musculosa gaudentes, de quibus verissime pronunciat sacra scriptura, robustos non egere medico vel medicina. Contra vero parum firmi homines, ætate infantes, senes, habitus corporis fluxi & spongiosi, a natura debiles, & qui tenues & copiosas habent venas, qui vires ex præcedente morbo, vel vehementi medicina, aut animi turbatione gravi afflictas habent, ii continuo morbis patent, conqueruntur, & pluribus malis ac molestiis idque frequentissime exagitantur.

§. V.

Robusta & imbecillis natura hominum maxime ex virium substantia, copia & proportionem æstimanda est.

Scholion.

Vires in corporibus non aliæ intelligendæ sunt, quam motrices, quæ motu maxime se exerunt. Hæ vero ex certis sedibus quasi comprehensæ in universum corpus diffunduntur. Animales, quæ sensum motumque præstant, e cerebro & medulla spinali per nervos veniunt; vitales ex corde per arterias diffusæ identidem ad calorem, motum, respirationem & ad corpus a corruptione per continuam rerum alienarum excretionem vindicandum conferunt: naturales ex ventriculo & alimentorum canali proficiscuntur, & materiam sanguinis & succi nutritii præbent. Itaque somnolentia, assidua vigilia, debilitas sensuum & motuum voluntariorum, virium animalium imbecillitatem arguunt; pulsus vero parvi, debiles, contracti, respiratio crebra & difficilis infirmum vitæ robur ostendunt: depravatus vero appetitus, ructus, flatus, retenta excrementa, vitiosa nutritio, virium, ut ita loquamur, naturalium defectum commonstrant.

Scho-

§. VI.

Igitur robusta & sana corporis natura illa nobis dicitur, in qua omnes corporis functiones salvæ ac integræ sunt quod fit, ubi motus solidorum systoles & diastoles & progressivus fluidorum, neque minus excretorii, qui aliena & inutilia a corpore separant, vigent; imbecilla vero natura est, in qua motus illi depressi, impares & languidi functiones corporis animati depravant.

§. VII.

Quo vividiores sunt motus progressivi & excretorii in corpore, eo valentior & robustior est homo, eo quod sufficiens & proportioni congrua lymphæ per nervos, & sanguinis, nec non succi nutritii per arterias in totum corpus inque motus organa copia influit, tum etiam, quia motu inutile & effœtum semper a corpore sejungitur, & utiles succi in ejus locum restituuntur.

Scholion.

Superioribus locis satis abundeque explicavimus, vires ex aëre & alimentis probe digestis & subactis, quæ commodam materiam boni sanguinis & lymphæ subministrant, ratione primæ originis proficisci; fusius quoque docuimus, per continuas & proportionem ingestis respondentes excretiones corpus, vires & vitam conservari.

§. VIII.

In imbecillibus vires & motus deficiunt, excretiones non recte fiunt, & parum boni sanguinis & spiritus accedit ad corpus, unde succorum & nimia fit abundantia & nimia impuritas, atque adeo ex retentis & stagnantibus humoribus solennis morborum fit origo ac generatio.

§. IX.

Cognoscitur natura robusta ex motuum organis ac
vasis

vasis & cavitatibus, quæ succos continent, & per quas illi feruntur.

§. X.

Quorum corpus vasis latis & capacibus est, quorum fibræ solidæ, compactæ & renitentes sunt, quorum nervi ac tendines robusti, cor & caput amplum, ii robustam naturam præ se ferunt. Qui vero exiles & tenues habent venas, fibras valde laxas, molles ac solutas, nervos quoque & tendines teneriores, ii naturæ infirmæ & debiliores recte habentur.

Scholion.

Per ampliora enim vasa ac nervos magnos plus sanguinis & fluidi subtilissimi succique nutritii ad partes adfertur, quam per tenuia & exilia; per capaciora etiam vasa sanguis ceterique humores liberiori & expeditiori cursu circumferuntur, qui in angustioribus facile hærent & restagnant. Præterea per majores diametros vasorum in excretoriis liberiores & largiores fiunt excretiones, quam per angustiores & minores. Et quia in liberiori sanguinis circuitu & vacuationibus bene succedentibus vita, robur & sanitas consistit, sequitur, languidiorem sanguinis motum & deficientes excretiones ad congerendos vitiosos, qui morbum inferunt, humores esse aptissimas. Accedit, quod major calor sit in robustiori, minor in imbecilliori, nam secundum *Galenum Libr. II. de temperamentis*, quicumque latioribus sunt venis, natura calidiores existunt, qui angustis, frigidiores. Atque ob id etiam secundum *Hippocratem* calido sunt ventriculo graciles & qui venas prominentes habent.

§. XI.

In numerum imbecillium referendi etiam merito sunt, qui texturam corporis exquisitius sentientem habent, i. e. qui ex levi causa atque occasione motuum anomaliis spasticis & convulsivis sunt obnoxii.

Scholion.

Videtur quidem diathesis facilis ad spasmos & p. n. oscillationes fibrarum imbecillitati, quæ in defectu motus consistit, repugnare. At secernenda hic merito est sensibilitas, quæ fit secundum & quæ præter naturam: illa ex integris & plenis, hæc ex viribus exhaustis & sanguinis ac fluidi nervei defectu potius oriri videtur. Id convenit cum experientia, nam videmus, qui e morbo mox convaluerunt, qui ex immodicis sanguinis profusionibus vires amiserunt, ad terrorem non modo & animi affectus valde esse proclives, sed et a frigore vel ab intemperato cibo & potu gravissime lædi, & doloribus, spasmis atque anxietatibus corripiri. Videmus quoque infantes, ætate & natura imbecillimos, & doloribus & convulsionibus valde esse obnoxios. Senes ut plurimum tam teneri sensus sunt, ut minimam mutationem aëris in corpore persentiant, daß sie gleichsam einen Calendar am Leibe haben. In partes enim nervosas imbecilles, calore & succo nerveo destitutas, plurimum potentiae causas externas habere animadvertimus, ita ut earum actioni & motui promptius nerveæ, quæ sensus & motus præsides sunt, obtemperent, quod apud eos non evenit, qui corpora possident interno ac naturali calore, sanguine ac spiritu, quantum satis, imbuta.

§. XII.

Quædam infirmitas ab ipsa natura & ex structura corporis fluit, alia est adventitia, quæ per violentiam quandam ab abusu rerum externarum, imo per ipsos morbos & intempestiva medicamenta inducitur.

Scholion.

Ad imbecillitatem, quæ a natura fit, pertinet ætas, habitus corporis, sexus, hereditaria dispositio, temperamentum, consuetudo; adventitiam vero rerum nocentium abusus, animi affectus, intemperantia in cibo & potu, validiora medicamenta & maxime omnium vehementes morbi producant & post se relinquunt.

§. XIII.

(II.) Ad eos, qui ætate imbecilli sunt, maxime pertinent infan-

fantès & senes , nam & infantilis & senilis ætas frequentioribus morbis obnoxia atque implicita est.

Scholion.

Morbos infantibus & pueris familiares recenset *Hippocrates Sect. III. par. 24. seqq.* Atque testatur experientia, ætatem infantilem multis morbosis molestiis expositam esse, & duplo plerumque esse majorem numerum, qui singulis annis moriuntur, infantum, quam in ceteris ætatibus. Maximam vero stragem morbi epidemii iique maligni, ut pestis, dysenteria, variolæ, in infantibus ordinario edere solent.

§. XIV.

Morbi, infantibus tenellis & pueris quoque proprii, infestant maxime caput inque ejus parte tam interna, quam externa fixam suam sedem & domicilium habent.

Scholion.

Unde videmus, capitis tineam, crustam lacteam, achores, oculorum & aurium fluxiones, epiphoram, strabismus, coryzam, gravedinem, glandularum in collo tumores, aphthas & capitis dolores, fluxiones narium, epilepsiam quoque, convulsiones, pulmonalium nervorum paralyfin, sive catarrhum suffocativum, familiarissimos esse infantum morbos.

§. XV.

Infantibus qui infesti sunt morbi, modo ab universo corpore laxo, raro, molli ac debili, modo ab imbecillitate capitis & systematis nervorum dependent. Et quia motus solidorum tam in corde & vasis, quam in intestinorum canali admodum languidus est, atque excretiones, quæ fiunt alvo, non recte respondent, major humoris serosi & impuri fit accumulatio.

§. XVI.

Cum infantiles morbi maxime ab excretionibus deficientibus ac suppressis per secessum & transpirationem proveniant, humores impuri accumuluntur, & prout stagnantes

tes variis partibus inhærescunt, diversa morborum schemata in scenam producant.

Scholion.

Prima in regione cruditates acidæ, biliosæ, viscidæ, ex nimia voracitate productæ. anxietates, dolores, ejulatus, vigilias, inquietudines, inflationes ventriculi & abdominis, pertinaces tusses, singultum, vomitum, capitis gravitatem & dolorem producant. Si validiori naturæ robore ad partes capitis externas impuri humores propelluntur, exulcerationes capitis, achores, crusta lactea, aphthæ, aurium & oculorum fluxiones, gravedines, coryzæ, tumores glandularum colli fiunt. Interdum quoq; ad habitum corporis, ad ipsos quoque pedes falsæ impuritates delatæ, varias pustularum, macularum & exanthematum species producant. A terrore vel vehementi dolore & spasmo humores delati ad cerebri membranas epilepsiam concitant, quæ est universalis spasmus omnium nervosarum partium in toto corpore. Si vero ad membranas medullæ spinalis acres humores feruntur, convulsivi & sæpe stupendi motus fiunt. Nimia vero ligamentorum laxitas ad luxationes & rhachitidem disponit.

§. XVII.

Quicumque igitur vult præcavere infantiles morbos, is certe omni cura eo anniti debet, ut infantum corpora perspirabilia servantur, & ut excretiones alvinæ semper bene respondeant ingestis, & alvus nunquam clausa, sed bene fluxilis sit, ita enim omnis fomes morborum præscinditur. Dicitur vix potest, quantum commodi hisce corporibus hujus rei gratia conferat usus pulverum absorbentium, oleo tartari per deliquium imbibitorum, si cum æquali portione rhabarbari, addita una vel altera gutta olei anisi vel fœniculi, ve etiam paxillo croci, misceantur & crebrius offerantur. Singularem etiam hic opem ferunt infusa veronicæ, seminis fœniculi ex aqua calida, & frequens usus clysterum plane emollientium,

præsertim, qui ex decocto florum chamomillæ vulgaris fieri solent.

§. XVIII.

Senum morbi identidem non ex alia causa, quam ex imbecillitate virium & defectu salutarium excretionum per alvum & cutis spiracula enasci solent.

Scholion.

Vires decrescere in senibus & ipsam senectutem maxime in languore consistere, extra controversiam est; ob fibras enim, per tot annos densiores & rigidiores factas, ob angustiora reddita vascula, quæ modo secretioni lymphæ nutritiæ in habitu corporis, vel spirituosæ in nervis cerebri & spinalis medullæ, modo excretionibus vacant, sensus, motus & nutritio non solum decrescunt & vires adfliguntur, sed & major succorum copia & impuritas in senili corpore accumulatur, quæ nunquam non graves afflictiones post se trahunt.

§. XIX.

Ob deficientem alimentorum digestionem & sordium excrementitiarum in alvo retentionem flatulentia, ructus, colicæ, corporis languor, vigiliæ, inquietudo subinde senes premere solent.

§. XX.

Libera halituum perspiratio, ordinario in senibus ob meatuum cutaneorum angustiam & constipationem, neque minus ob caloris defectum, cum facile refrigerantur, difficilior multas serosas impuritates, quæ excerni debebant, fovet atque ingenerat.

Scholion.

Inde familiarissimæ senio confectis sunt gravedines, coryzæ cum capitis gravitate junctæ, tussis valde humidæ, raucedines. Aucta vero impura falsedo atque ad cutaneos tubulos delata, si ibi stagnat, molestissimum pruritum, siccam scabiem herpeti similem, cutis ariditatem squamosam & similia vitia suscitât. Si
vero-

vero serum falsius ac tartareis partibus onustum per urinarios ductus viam atque exitum affectat, atque diutius ibi moram trahendo sensiles partes adfligit, stranguriæ, urinæ difficultates acerbissimæ, vesicæ arrosiones, urinæ mucosæ, quæ in vesicæ calculum subinde coeunt, hanc ætatem infestant.

§. XXI.

Plures ex senibus, qui adhuc bene valent & nimium otio indulgent ac laute vivunt somnoque utuntur pleniore, nimiam succorum plenitudinem, quæ virium robur vincit, & quæ transpirationem difficiliorem reddit, sibi ingenerant, quam impuritas presso pede insequitur. Hinc non mirum est, humorum infensas stagnationes hinc inde in visceribus & ab his morbos chronicos, senibus admodum familiares, oriri: cujus generis sunt lentæ febres, quæ marasmi nomine veniunt, cachexia, tabes, scorbutus, qui perquam facile in sphacelum abit, in capite apoplexia, auditus gravitas, visus hebetudo, paralytis, memoriæ abolitio & similes.

§. XXII.

Quum senum morbi potissimum & nimiae humorum plenitudini & horum impuritati, propter diminutas & deficientes excretiones, origines ac incrementa sua debeant, in promptu est judicare, ea, quæ vacuatione detrahunt, prudenter adplicata, ut virium robur servetur, optima esse adversus hos morbos præsidia.

Scholion.

In quæstione positum id esse tum a veteribus, tum a recentioribus video, debeatne senibus, & quidem decrepitis, sanguis emitti. Plures adferunt, venerabilem illum virium & vitæ thesaurum omni modo esse custodiendum. Alii nimiam sanguinis copiam onerare naturam ac vires, ut regere motus & subigere materiam nequeant, adfirmant; sed eximenda rei hujus controversia est. Plurimi ex senibus sunt plethorici, & quia parum exercent corpus, & sub tranquillo animo pleno & lauto

victu utuntur, plus sanguinis generant, quam ipsis utile est. Ac tali utique in casu iusta sanguinis detractio, modo non sit nimia, sed moderata, & post eam debitum regimen servetur, prorsus non repudianda est. *Rhases*, auctor Arabs, adeo sanguinis missionem non horruit, ut vel ipsis etiam decrepitis, modo qualiscunque suppeteret vis, eam confidenter bonoque cum successu adhibuerit. Helvetii, ad extremam etiam senectutem pervenientes, sanguinem non sine commodo quotannis bis vel semel emittendum curant. Rectissime enim & *Galenus* & *Celsus* sentiunt, in sanguinis detractioe non tam annorum numerum, sed potius corporis habitum & vires respiciendas esse. In iis vero, qui jam imbecilles sunt, parum cibi sumunt, vel ex morbo laborant, vel morbidæ constitutionis sunt, hoc auxilii genus prorsus non probandum esse iudicamus. Copiosius hac de re egimus in *Dissert. de magno Venæ sectionis ad vitam longam præsidio*.

§. XXIII.

Parcior cibus isque concoctu facilis, frequens corporis, præsertim sub sereno & temperato cælo & maxime per equitationem, lecticam aut currum, motio & moderatio vini generosi aut medicamenti balsamici usus cum sufficiente, sed opportuno potu, hæc sunt, quæ & vires & valetudinem senum tuentur, adeo ut his præsidiiis adjuti ad extremam & placidam senectutem pervenire possint.

Scholion.

Qui valetudini senum tuendæ præsumunt, id etiam curare debent, ut alvus non resistat, nec officii sui obliviscatur. Cum vero nihil tam perniciosum sit huic ætati, quam purgans & quod nimium stimulando vim stomachi laceffit, certo optime ii rebus suis consulunt, qui ejusmodi cibos admittunt, quibus laxandi facultas inest, unde salsa, dulcia, vina, quæ laxant, si reliqua bene habent, non ex toto senibus circumcidere oportet.

§. XXIV.

Corporis habitus plurimum quoque facit magnamque
vim

vim habet ad morbis obnoxiam imbecillitatem, qualis est spongiosus, rarus, laxus, non latis, sed tenuibus & copiosis vasis conspicuus, sub quo facilius homines ægrotant, difficilius evadunt, & brevioris quoque vitæ sunt, consentiente quoque in eo *Hippocrate S. II. aphor. 44.*

Scholion.

Quemadmodum omne robur vitale in libero & expedito solidorum & fluidorum motu & circulatione, & recrementitiarum partium ejectione consistit: ita minus potens robur in languore illorum motuum positum esse utique videtur. Cum vero per fibras laxiores & tubulos tenues atque exiles non multum sanguinis laudabilis ad motum ac robur solidorum accedere, & parum quoque per convenientia loca inutilis succi effluere potest, facile apparet, ejusmodi structuræ corpora & vires habere subinfirmas & quam facile etiam a copia, intemperie & alienarum facultate lædi & præter naturam affici posse. Accedit, quod in ejusmodi corporibus sanguinis & humorum stases in acutis morbis, in chronicis vero stagnationes & vasorum infarctus difficilius, quam in iis, qui compactas & robustas fibras habent, & qui latioribus vasis gaudent, discutiantur & ob id magis in morbis succumbant. Sique experientiam consulimus, certe ea nos docet, qui frequentius ægrotant & rheumatismis, catarrhis, podagræ, hypochondriaco malo, calculo, phthisi, lentis febribus, abscessibus, cachexiæ, mensium & hæmorrhoidum inordinatæ fluxioni obnoxii sunt, & inter feminas, quæ facile abortiunt & gravia in puerperio mala perpetiuntur, eos fere omnes tenuioris & laxioris esse carnis ac spongiosi corporis habitus, pinguedine sæpius & nimia vasorum tenuitate laborantes.

§. XXV.

Quum ratio temperamentorum, quæ hominibus assignantur, meo quidem judicio, non tam in natura & temperie sanguinis, sed potius in structura & habitudine solidorum ad motus, quæ haud ita facile ac fluida immutantur, quærenda

renda sit ; rectissime etiam morbos , qui vulgo sic dictis temperamentis adscribi solent , a solidorum structura, habitu & viribus deducendos esse arbitramur.

§. XXVI.

Qui in spongioso & vasculoso corporis habitu multum sanguinis boni & temperati alunt, sanguinei : qui plus feri, quam sanguinis habent, phlegmatici dicuntur. Ubi ob fibras teneriores, teniores, atque ad motum, impulsum & sensum vegetiores, expeditior & celerior per vasa cursus est, temperamentum sic dictum cholericum enascitur. Sub fibrarum vero & partium solidarum densitate, rigiditate & ad motum tarditate circuitus sanguinis difficilior vel tardior est, & ita melancholicum sic dictum exurgit.

Scholion.

Quando cholericum vasa ampliora adeoque magis sanguine distenta habent, temperamentum cholericum-sanguineum fit. Si vero melancholici latioribus vasis, ad maiorem sanguinis quantitatem vehendam aptis, instructi sunt, sanguineo melancholicum dicitur temperamentum, ut adeo pateat, ex partium solidarum structura diversa, & pro majori vel minori sanguinis & humorum quantitate eorumque celeri vel tardo cursu, differentem temperamentorum rationem commodissime explicari posse. Apparet quoque porro ex dictis clarissime, sanguineum facile in phlegmaticum, & phlegmaticum in sanguineum, & sanguineo-cholericum in sanguineo-melancholicum, & contra etiam hoc in illud per diversam victus & vitæ rationem, vel etiam per morbos, transire & commutari posse.

§. XXVII.

Diffidens hæc & varia solidorum ad fluida & fluidorum ad solida, respectu motus sanguinis, habitudo ad morborum dispositionem, ortum, ad symptomatum quoque exacerbationem, item ad medicamentorum operationem aliam atque

que aliam utique plurimum valet & magnam vim habet, atque ob id hæc cognitio medico necessaria & dignissima est.

§. XXVIII.

Sanguinei facile incidunt in eos morbos, qui ex spongioso habitu corporis & sanguinis plenitudine proveniunt. Phlegmatici in eos propendent, qui ex humorum impuritate & abundantia fiunt; cholericus in acutas passiones, in chronicas vero, quæ ex viscerum infarctu & obstructione fiunt, magis melancholici proclives sunt.

§. XXIX.

Magna quoque est sequioris sexus ad morborum frequentiam ex habitu spongioso & tenero proclivitas.

§. XXX.

Feminas præ viris morbis plus esse expositas, adeo ut duplo majores, *Helmontii* effato, illæ patiantur, extra dubium est; id vero non aliunde fit, quam quod spongiosiori carne & vasis exilioribus instructæ majorem sanguinis copiam, quam natura regere & digerere potest, ingenerant.

§. XXXI.

Morborum origo in sexu sequiori, præsertim, si utero gerunt, ex nimia sanguinis & humorum affluentia maxime omnium deducenda est. Quamobrem si per menses superfluous sanguis recte & ordine secernitur, optime, si minus id accidit, vel plane cessat, ut in annosioribus, pessime se habent.

Scholion.

Quia scilicet nimiam sanguinis abundantiam subito sequitur ejus impuritas, nec ulla fere pars est, quæ non graviter in feminis, si diu excretiones sanguinis subsistunt, inde adfligatur. Nam in capite vehementes cephalalgias, odontalgias, erysipelata & graviores cerebri affectus patiuntur. In pectore spirandi angustia cum faucium constrictione, cordis palpitatione.

tiones animique defectiones oriuntur. In ventriculo ab ejus inflatione frequens est ciborum fastidium, vomitio, ructus, phlogosis, malacia. Intestina tormina ventris, colicæ convulsivæ, flatulentia, alvi adstrictiones infestant. Ex utero male affecto & ibi denegato sanguinis liberiori cursu fluor albus, uteri procidentia vel immoderata sanguinis profusio, abortus, uteri scirrhus, inflammatio, apostema, hydrops, sterilitas, & ex sanguinis stagnatione concretiones polyposæ, quæ molas fingunt, proveniunt. Virgines vero ex suppressis mensibus peculiari febre, quæ alba dicitur & Græce chlorosis adpellatur, laborant. Nam subito inde in fœdum & pallidum faciei colorem, totius corporis languorem, ciborum fastidium, cordis palpitationem, pedum intumesceniam, pulsum celerem, frequentem, & ægram spirationem, gravativum ventriculi dolorem incidunt. Quæ vitia sanguinis fluxu in ordinem redacto protinus levantur vel plane decedunt.

§. XXXII.

Post quinquagesimum annum, si ex toto cessat sanguinis per uterum effusio, feminæ plurimis malis fiunt obnoxia. Quibus natura sensum teneriorem dedit, eæ in pathemata hysterica & hypochondriaca incurrunt, in aliis sanguis per hæmorrhoides vel per renum vasa exitum affectat, si motu abstinent & natura torpidior est, in calculum renum, arthritidem, atque ex infarctu viscerum in hydropem, cachexiam & suffocativos catarrhos facile incidunt.

Scholion.

Hæc omnia mala & frequentiora sunt & majora sumunt incrementa, si vitæ nimis otiosæ indulgent & plane a motu & labore abstinent, sique accedit intemperantia in victu, acidorum abusus, corporis refrigeratio, neque minus diuturnus moeror atque tristitia.

§. XXXIII.

Alia adhuc est imbecillitatis morbosæ in feminis ratio, videlicet nimia generis nervosi ad spasmos, convulsiones
mo-

motusque inordinatos propensio, quæ semper in feminis major est, quam in viris.

Scholion.

Ex hac nervosarum partium infirmitate & ad motus inordinatos dispositione fit, ut foeminæ animi sint mobilioris ac vindictæ cupidi, & facile ira excandescant, vel levi ex causa in terrorem conjiciantur. Hinc etiam est, quod earum affectibus facile convulsiones, epilepsiæ vel graves spasmi adscientur, uti videmus in malo hysterico, inque difficiliore partu ac puerperio.

§. XXXIV.

Igitur non certior & melior ad præcavendos sexui sequiori familiares morbos via & ratio inveniri potest, quam si nimix sanguinis & humorum plenitudini convenientibus auxiliis occurramus.

Scholion.

Id vero quam optime præstant tempestive & cum prudentia adhibitæ sanguinis per incisionem venarum, hirudines, cucurbitulas, emissiones. Quo spectant etiam abstinentia, inedia, motus & exercitatio corporis, peregrinatio & cœli mutatio; posthæc decens thermarum, acidularum vel aliorum fontium salubrium usus, liberalior potus cerevisiæ tenuis, vel aquæ calidissimæ herbis infusæ, non omissis elementioribus laxativis, ipsas ab omnium morborum insultu egregie vindicant.

§. XXXV.

Supereft alia imbecillitatis ad morbos valde proclivis in corporibus humanis ratio, eaque nativa & a morbidis parentibus in liberos transmissa, qua vel totum corpus vel quædam tantum ejus partes infirmæ & ad certos morbos suscipiendos aptæ evadunt.

Scholion.

Verissimum est, utut cognitu difficile admodum, & animi & corporis vitia a parentibus per generationem transire in libe-

ros, ita ut nihil certius sit, quam quod robusti robustis, imbecilli imbecillis, morboſi morboſis procreentur. Morborum autem hæreditariorum ratio profecto non in vitio fluidarum partium, quæ continenter mutationi ſunt obnoxia, ſed potius in depravato ſolidorum ſtatu, quorum mutatio non ſub poteſtate medici eſt, & quæ non niſi per annorum decurſum fit, quærenda eſt, & maxime vel in earum nimia imbecillitate, atonia, ſive tono nimis laxato & reſoluto, vel in nimia nervoſarum partium ad anomalias motuum diſpoſitione conſiſtit.

§. XXXVI.

Hypochondriaci plerumque hypochondriacos, phthiſici phthiſicos, calculoſi calculoſos, epileptici epilepticos, hæmorrhoidarii hæmorrhoidarios, cachectici cachecticos progenerant, id quod indies in praxi animadvertere licet.

Scholion.

Acutas paſſiones non transire in liberos, quia ex vitio magis fluidarum partium proveniunt, certiffimum eſt; ſed eo frequentius ſolidorum vitia & labem viſcerum liberis affricari conſpicimus. Quemadmodum vero quævis pars corporis nobilior peculiari chronica paſſioni expoſita eſt; ita etiam in hæreditariis id obſervare licet. Moleſtiſſimum illud, quod dicitur hypochondriacum, malum mere ſpasmodicum ac flatulentum ex ventriculi & inteſtinorum motu perſtaltico perverso, juncto cum ſumma atonia, naſcitur: phthiſis præcipuus pulmonum morbus eſt, epilepſia & melancholia cerebri, hydrops hepatis, cachexia lienis, calculus renum, podagra articulorum, & hi omnes morbi ſunt hæreditarii & maxime fundati ſunt in cujuſque partis nativa imbecillitate & prava diſpoſitione, quæ vel in vaſorum anguſtia, vel in fibrarum & vaſorum nimia laxitate, ad materiam vitioſam recipiendam & retinendam apta, ex qua facile humorum ſtagnationes & vaſorum oppilationes, infarctus, indurationes fiunt, conſiſtit.

§. XXXVII.

§. XXXVII.

Quemadmodum nihil tam difficile est, quam labem, quæ in structura & conformatione solidæ partis inhæret, emendare, ita etiam prava solidorum per nativitatem accepta ad morbos dispositio non adeo facile, optimis etiam datis præfidiis, extingui potest, quin potius accedente occasionali causa primis subinde annis prompte excitatur atque in actum deducitur.

Scholion.

Sicut *senium*, ut præclare disserit *Trallianus Lib. XII. de marasmo*, nulla medicina tolli potest, eadem ratione prava, quæ in solidorum structura & labe consistit, ad morbos proclivitas difficulter admodum eradicatur. Ita phthisis, podagra aut affectio hypochondriaca hæreditaria nulla propemodum arte averti possunt, idque ægrius medicina, quam accuratiori diætæ observatione, quæ eo magis necessaria est, quo certius ex neglectis diæteticis præceptis hæreditarii morbi & ingravescent & difficilius levantur.

§. XXXIIX.

Mala quoque est illa fibrarum motricium per nativitatem acquisita habitudo, qua levi de causa ad fortes oscillationes & spasticas strictiones proclives, sanguinis æquabilem & liberum ad exteriora vergentem cursum interturbando, regressum ejus ad interiora & congestiones nimias in his vel illis partibus efficiunt.

Scholion.

Ex spasmis &, quæ hos consequuntur, congestionibus proveniunt sanguinis effusiones, quæ in prima ætate in capite & per nares, in juvenibus per pulmones, in ætate virili per venas sedis, solenni fere modo contingere solent. Intercepta vero per has vias sanguinis eruptione, sub certis ætatibus familiari, sanguis subsistens & congestus multa & gravia creat symptomata,

quorum de frequentia, magnitudine & noxa *Cl. Stahlius in scriptis suis* copiosius & quasi ex professo egit.

§. XXXIX.

Præter infirmitatem a natura acceptam datur adhuc alia, quæ acquisita est, & per morbi vehementiam solidis infertur partibus, ex qua facilis morborum recursus & afflictio ejus partis fit, quam semel morbus fortiter exercuit, idque non tantum in chronicis, sed & in acutis passionibus accidit.

Scholion.

Qui febribus, siue continuis, siue intermittentibus, semel vel iterum laborarunt, ii quam facile non adeo urgentibus causis in eas recidunt. Qui pleuritide vel peripnevmonia decubuerunt, illi eundem morbum facile rursus experiuntur. Si semel vel iterum erysipelas pedem vel dextrum vel sinistrum occupaverit, tum frequentius in eodem pede malum affligit. Coli acerbior dolor talem imbecillitatem in intestinis relinquit, ut parvas ob causas recurrat. Eodem modo dolores podagrici, & qui dicuntur rheumatici, ita partem adfligunt, debilemque reddunt, ut ferum acre vel tartareum, ad glandulas vel ligamenta artuum glandulosa delatum, facile ibi subsistat & crudeles hos dolores denuo provocet. Raro a calculo renali sunt immunes per omnem ætatem, qui semel vel bis ex eo laborarunt. Quibus sanguis per hæmorrhoides vel vias insolitas, nempe urinarias, aut pulmones, aut vasa ventriculi brevia, vel etiam per nares semel vel aliquoties ferri solitus est, in iis per has vias lubentius rursus exitum affectat, adeo, ut in hæmorrhagiis narium non per aliam, sed per dextram vel sinistram, per quam ferri consuevit, sanguis effluat. Qui semel gravi morbo capitis, aut cephalalgia aut apoplexia, vel etiam epilepsia aut paralyfi correptus fuit, in hoc facile idem morbus levi interdum occasione excitatur. Tumor hydropicus, icteritia quoque & alia hepatis vitia licet bene curata fuerint, ea tamen sæpius recurrere, testem cito experientiam.

§. XL.

Neque tantum a morbis, sed & a læsionibus quibuscunque partes externæ imbecilles ad eundem morbum suscipiendum faciles & aptæ redduntur.

Scholion.

Frequens nos docet experientia, quemadmodum partes ad quandam læsionem vel vulnerationem, aut puncturam mox ita fiant imbecilles, ut levem etiam in aëre mutationem subito persentiant. Frequentissime accidit, ut in quibus partibus vena incisa, vel cucurbitulæ cum ferro adpositæ fuerunt, eæ elapso temporis spatio dolore tensivo & pungitivo afficiantur, non quod istis peculiare agens & nescio quod intelligens insideat, sed quia imbecilliores hæ partes redditæ a nimis redundante sanguine ad oscillationes & agitationes stimulantur. In qua parte, v.g. circa malleolos, semel orta est exulceratio, hanc eidem malo facile subjici, ut ulcus recrudescat, quotidianum est observare.

§. XLI.

Tam subtilis & delicata est fibrarum in corpore animalium natura atque conditio, ut prorsus nullam læsionem vel violentiam pati possint, quin inde statim talem mutationem accipiant, quæ ad functionum tam in motu, quam in sensatione turbationem inclinet.

Scholion.

Ex quo illud consequitur, homini, si per totum vitæ decursum sanus & integer persistere velit, omni modo & cura cavendum esse, ne in gravem quendam morbum incidat, quia nunquam is ita transit, quin læsionem & mutationem quandam corporis partibus inferat, quæ occasionem postea ad eosdem vel alios morbos dare & fovere possit.

§. XLII.

Quum morbi antecedentes ita vim naturæ laceffere & robur ex solidis auferre soleant, ut quam facile novus morbus

bus propullulet, omni modo & diligentia, ut is ipse per salutaria diætæ præcepta præcaveatur, laborandum est.

Scholion.

Quoniam hanc utilissimam materiam copiose non minus, quam perite in peculiari *Dissertatione de morbis ex aliis prodeuntibus* persecuti sumus, nolumus hac in re esse longiores.

§. XLIII.

Quum non tantum universi corporis, sed & singularum partium infirmitas a viribus nimium exhaustis & deperditis proficiscatur, ita ut deinde tam facile obnoxia sit morbis; sequitur, omnia ea, quæ vigorem & vires corporis suffurantur, easque exhauriunt, & vitæ & valetudini prosperæ inimicissima gravibusque ac funestis morbis ingenerandis esse aptissima.

§. XLIV.

Quoniam materiam virium & motuum causam boni & temperati succi in vasis præbent, quid manifestius est, quam quod ea vires corporis consumant, quæ optimos succos & benignum sanguinem auferunt.

§. XLV.

Hoc in genere sunt, præter morbos quoscunque, immodicæ sanguinis profusiones, sive natura sive arte factæ, diuturna inedia, incongruus plane cibus, assidua vigilia, immoderatio venus, crebrior purgantium usus, plenaria motus intermissio, anxietas curæ, sollicitudines, tristitia diuturna, profundæ sine voluptate quædam meditationes, animi contentiones, tempestates valde æstuosæ vel nimis humidæ, ignavia & desidia, ebrietas, luxuria & hujus generis plura.

Scholion.

Hæc omnia & singula ita sunt comparata, ut, si quædam tantum ex illis, præsertim in corpore natura debili, concurrant, adeo vires pessundent & naturam imbecillem reddant, ut postea
non

non modo omnibus fere pateat vitiis, sed & magnum periculum in morbis accendat, & ægri difficillime sanentur. Miserum itaque & infelicem illum medicum habeo, qui cum ejusmodi debilibus & corruptis naturis corporum agere & curationes tentare debet. Verum deterioris adhuc conditionis sunt illi medici, quibus cum valetudinariis, hypochondriacis, scorbuticis, quotidie conflictandum est. Hi sunt illi ægrotantes, qui medicum non modo molestissime exercent, sed & ejus existimationi multum detrahunt. Beatum vero & felicem eum prædico, præsertim quando incipit in artis operibus versari, si ejusmodi curationes & corruptas naturas effugere possit, nam medicus & medicina hac ratione subinde contumeliis exponuntur. Et profecto, ut verum dicamus, consultius multo est, ut ejusmodi debiles, qui continuo cum morbis, cum spasmodis conflictantur, a medicina abstineant, & tantummodo in recto vitæ regimine & commoda diætæ ratione levamen & solatium quærant. Illud vero perpetuo a medicis observari velim, ut semper cum imbecilibus & valetudinariis, & qui vitium in quadam parte foveant, mollissime agant & ab omnibus vehementibus sibi caveant, ne fortiori commotione ad partem imbecillem & vitiosam peccantes humores impellantur, ex quo sæpius graves & funesti affectus propulsi lant; siquidem infirma pars & atonia quadam laborans quam facile vitiosum recipit humorem, a quo postea ipsi major læsio accedat necesse est.

§. XLVI.

Igitur præcipua medicinæ rationalis pars in eo consistit, ut medicus probe inter se corporum humanorum naturas discernat.

Scholion.

Hoc fit, si in quovis individuo structuram partium fibrosarum, vasorum capacitatem & dispositionem, temperiem ac proportionem partium fluidarum ad motum probe perpendat, & insuper cujusvis partis peculiare robur vel imbecillitatem ex

variis phænomenis, circumstantiis, observationibus & effectibus accuratius perspiciat, qualem cognitionem si impetraverit, tum facile & promte judicium & rationem reddere poterit, cur hoc vel illud medicamentum, hæc vel illa insalubris res aut morbifica causa, hic vel ille morbus aliam in hoc corpore, aliam rursus in illo. operationem, effectum atque eventum exerat. in quo potissimum medicinæ rationalis momentum ego situm esse arbitror. Nam harum rerum scrutinium non tam facile est, ac si quis ad ens, sensu quodam interno, æstimatione atque intentione motus vitales & naturales corporis humani dirigens atque administrans, cujus existentia nullo solido ratiocinio demonstrari potest, confugere velit. Nam posito ejusmodi principio, ceu suprema rerum, quæ fiunt in corpore nostro, causa, omnis ratio, omnis certitudo in theoria non minus, quam in praxi medica uno ictu prostrernitur, ut nonnisi fallax judicium & fallax experientia in arte nostra relinquatur.

CAPUT II.

DE

MORBORVM ORIGINE EX COPIA ET VITIO INGESTORVM.

§. I.

Homo continuo eget alimentis, ut sanguinis, qui vitam, vires & robur solidorum sustentat, qui universo corpori nutrimentum præbet, qui perenni motu a præsentanea, in quam inclinat, corruptione corpus vindicat, justa & conveniens quantitas, temperies atque inde moderatio motuum conserventur.

§. II.

Neque vero tota sanguinis substantia, sed purissima tantum ac delibatissima ejus pars, quæ lympa vocatur, corpus nutrit, neque alia, quam subtilior ac mobilissima ejus por-

portio, quæ nervis vehitur, ad motum & robur solidis præstandum accommodata est.

§. III.

Sanguinis pars defecatissima, & tam corporis nutritioni, quam motuum vitalium conservationi idonea, continuo solidorum attritu indeque oriundo intestino sanguinis calido motu partim per cutim diffatur, partim intra corpus retenta in liquamen demum salino sulphureum & excrementitium fatiscit.

Scholion.

Habet hoc omnis motus, ut statum corporis, in quod agit, vel ratione situs & loci, vel ratione texturæ ac figuræ immutet. Quid mirum igitur, si vis illa systaltica & motrix solidorum potentia, quæ continenter agit in fluida, sanguinis etiam mixtioni & crasi tantam inducat mutationem, ut continuo attritu & intestina agitatione eum vel consumat ac dissipet, vel in serum excrementitium convertat. Hinc in febribus tum acutis, tum lentis & hæcicis sanguinis copia sæpius intra breve spatium consumitur, inque humores excrementitios degenerat. Usque adeo mirabilis est corporis humani œconomia, ut motus, qui vitæ præest & sanitatem custodit, & vitam tollat & corporis integritatem destruat, materiam videlicet, quæ pabulum ipsius est, paulatim & successive in fomitem morborum & mortis convertendo.

§. IV.

Quantum igitur quotidie motu cum intestino attritivo, tum excretorio corpori subtrahitur, tantum commodis alimentis refarciri debet, ut vires cum ipsa vita & sanitate fartæ ac tectæ ferventur.

Scholion.

Ex his, puto, inevitabilis alimentorum necessitas satis abundeque intelligitur. Nimirum omnes, qui in corpore humano exercentur, motus tam mirabili nexu & conjunctione inter

se cohærent, ut actiones, quas vocant animales, a vitalibus dependeant, hæ vero a naturalibus gubernentur suamque accipiant perpetuitatem. Nam digestio, secretiones & excretiones, quibus actiones naturales absolvuntur, motibus vitalibus prospiciunt eorumque incolumitatem tuentur; his vero salvis & integris omnes bene habent actiones, quæ vulgo ad animam referuntur.

§. V.

Scire oportet, hominem non tantum eum in finem indigere alimentis, ut subtilissima illa & nutritiva sanguinis portio, motu & calore destructa, restauretur, sed etiam, ne motus illi vitales systaltici & expansivi cordis, vasorumque sanguiferorum & canalium, qui liquida vehunt, qui secernunt, & qui reciproce ac per vices exercentur, torpescant vel interrumpantur.

Scholion.

Paucis admodum cognitam esse hanc veritatem intelligo, quare homo ad vitam servandam non exigua alimenti optimi mole possit esse contentus, sed ingens quotidie quantitas cibi & potus necessaria sit. Ratio nobis hæc esse videtur; quoniam nempe futurum, ut motus canalium systaltici & expansivi, qui fluidorum progressum & directiones moderantur, brevi elanguescant vel penitus pessudentur, nisi sufficiens & paulo copiosior fiat alimentorum, præsertim liquidorum, ingestio. Nam ut in doctrinis physiologicis jam satis explanatum est, vasorum vis contractiva partim a nervorum rore lymphatico, partim a sanguine, tunicas vasorum permeante, proficiscitur; tubulorum vero expansionem contenta intus conveniens humorum moles efficit. Hi motus, in æquilibrio positi, ita sese invicem excipiunt, ut systole producat diastolen, diastole vero rursus provocet systolen. Jam quum ingens quotidie humorum copia per tot secernicula, per tot tubulos ac meatus e corpore ejiciatur, sequitur, ut, nisi quotidie amissi fiat restitutio, vivida illa vasorum expansio minuatur,

tan-

tandemque ex toto desinat. Deinde sufficiens succorum copia in vasis necessaria est eam ob causam, ut vasa minima, quæ maxime excretionibus dicata sunt, & quorum interventu humores ex arteriis in venas transeunt, expansa atque aperta servantur, quum alias succorum appulsu destituta facile conciderent. Ex quo utique conficitur, vasorum obstructions a defectu æque ac copia humorum progenerari.

§. VI.

Vigor motus intestinorum peristaltici, atque ab eo dependens debita fecum alvinarum excretio sufficientem cibi ac potus quantitatem desiderat.

Scholion.

Alimentarii canalis motus peristalticus, quem vermicularem vocant, & cujus beneficio ingesta ex ventriculo ad intestinum extremum devolvuntur, identidem convenienti ejus systole & expansione absolvitur. Nam vis ejus contractiva ab influxu roris nervei & sanguinis tunicas intestinales perluentis, expansio autem a mole contentorum celebratur. Hinc, ubi multus cibus revomitur, alvus sistitur, & qui patiuntur inediam, vel pariori manu cibos assumunt, in iis contrahitur ventriculus, & rarior fit alvi dejectio. Quod vel maxime apparet in febribus & reliquis morbis, ubi parum alimenti appetitur. In iis enim segnior esse alvus consuevit, & quoniam ejus sordes & inquinamenta, quæ ex universa sanguinis massa hic deponuntur, mucosa, biliosa, salivalia atque adeo ad fermentationem prona, non satis mature expelluntur, facile accidit, ut mora diuturniori corrupta novo morbo & gravioribus symptomatibus materiam & occasionem subministrent.

§. VII.

Igitur copia alimentorum intestina ad crebriorem ingestorum expulsionem sollicitat, nisi a præcedentibus causis horum vis contractiva valde debilitata fuerit.

Scholion.

Ex quo causa apparet, ob quam qui multum comedunt & bibunt,

bunt, crebrius alvum demittant. Neque ignotum est, aquas medicatas plurimum conferre ad promovendas excretiones tam alvinas, quam urinarias, quod maxime præstant mole sua, siquidem interdum decem vel duodecim earum libræ hauriuntur.

§. VIII.

Ex quibus conficitur, sine alimentis certaue & convenienti eorum mole diu constare non posse corporis humani integritatem. Atque ideo plenaria appetitus dejectio, si longis in morbis diutius affligit, nunquam non ingens periculum ostendit.

§. IX.

Ad vitæ & sanitatis tutelam mutuum conspirare debet commercium inter ea, quæ corpori accedunt ex alimentis, & quæ per necessarias excretiones ipsi subtrahuntur.

Scholion.

Quo plus ergo ingeritur, eo copiosiores & frequentiores esse debent egestionis, sique multum per excretiones secesserit, multum quoque per ingestiones restituatur necesse est. Qui autem parum excernit, eum ingerere parum oportet, & qui parum ingerit, is moderatius debet excernere. In certa itaque & convenienti mensura & proportionem ciborum ac laborum, quibus perspiratio juvatur, punctum sanitatis non inepte veteres posuerunt, atque ex iis maxime *Hippocrates, qui Libro 1. de Diæt. §. 2. & 3. ait: labores consumunt, & cibi, quæ evacuata sunt, explent.*

§. X.

Sicut in universum hæc lex firma & stabilis valet, omne nimium naturæ esse contrarium & inimicum: ita etiam ciborum copia & vitæ & viribus & sanitati hominis erit inimicissima.

Scholion.

Gaudet enim natura animantium certa proportionem, ordine, tem-

temperie, symmetria & æquabilitate motuum tam in solidis quam in fluidis & siquis, in hac ipsa sani & integri status genuinam & proximam causam quærere & constituere velit, is prorsus non errabit. Quoniam vero omne nimium, siue ad materiam, siue ad motum id pertineat, adversus illam proportionem atque temperiem, qua gaudet natura, pugnat, hinc recte ab *Hippocrate S. II. aph. 51. dictum: πᾶν τὸ πολὺ τῇ φύσει πονέμιον i. e. omne nimium naturæ inimicum; & Sect. II. aph. 4. non aliud quicquam bonum, quod naturæ modum excedit.*

§. XI.

Quoniam omne nimium & mole exsuperans motibus naturæ ordinatis & proportionatis, quibus sanitatis natura continetur, est contrarium, cibus quoque præter naturam copiosius ingestus, ut prudenter admodum prodidit *Hippocrates Sect. II aph. 17. morbum facit. Et libr. de diæta acutorum: præva hæc est diæta, cum quis plures cibos corpori præbet, & hinc impotentia gulæ non inepte dira generis humani carnifex nuncupatur.*

Scholion.

Huic sententiæ suffragatur etiam *Celsus Libr. I. Cap. II. pag. 25. ubi ad cibum ventum est, nunquam est utilis nimia satietas.* At vero id maxime hic in quæstionem venire video, quid τὸ nimium sit, atque ex quo illud æstimari debeat, utpote cum advertamus, quod aliis naturis est nimium atque inimicum, id rursus aliis esse moderatum adeoque amicum, & quod aliis est minus sufficiens, id certis rursus infestum esse ac nimium. Mirum enim est, quantum discriminis corpora humana inter se recipiant, tam ratione structuræ & habitudinis partium, quam ratione vasorum capacitatis & solidorum potentia motricis seu roboris. Quin imo ipsæ naturæ per ætates, per anni tempora, per vitæ genus, per ipsum victum, per climata mirifice mutantur, adeoque pro tanta varietate & mutatione corporum difficile admodum erit, unam & certam ciborum quantitatem & mensuram omnibus & singulis commo-
dam

dam & sufficientem invenire. Nam quod uno tempore homini conveniens & sufficiens est alimentum, id sæpius eidem alio tempore nimium & noxium esse usu atque experientia animadvertimus.

§. XII.

Igitur rectissime justa & conveniens alimentorum mensura adeoque vel nimium vel parum ex solidorum robore ac viribus semper æstimari debet, *magna enim est, testante Hippocrate Libr. de alimentis, quantitas ad vires solerti rationatione adaptata.*

Scholion.

Nam neque ullius corporis vires & efficacia in rerum natura absolute, sed semper relative considerari debent, hinc etiam τὸ nimium vel τὸ parum ciborum ratione individui æstimare oportet, robustum an imbecille sit, vasa habeat capacia, an angusta, exilia. Hinc fit, ut docente Hippocrate Libr. de Affection. §. 52. *quæcunque sanis commoda sunt, ea etiam agrotis exhibita fortiora sint.*

§. XIII.

Quo major copia virium & plus roboris in corpore humano inque ejus ventriculo est, eo plus nutrimenti ferre potest homo & contra.

Scholion.

Quare paucos cibos senes requirunt, & facilius jejunium tolerant, quam juvenes, quia attestante Hippocrate Sect. 1. aph. 14. illis parum caloris inest, propterea paucis alimentis indigent.

§. XIV.

Sicuti in rerum natura virium motricium efficacia recte æstimatur ex effectu, cum plus vel minus resistentiæ vincere possunt: ita etiam robusta corporis humani natura vel ventriculus firmus is nobis habetur, qui motu peristaltico fortiori instructus alimenta probe subigere, miscere, digerere, ex uno loco ad alium propellere, imo convenienti tempore

pore expellere & puras chylosas partes in vasorum lacteorum oscula impellere possit.

Scholion.

Canalis enim illius nervosi & alimentarii robur maxime consistit in vigore motus peristaltici, sive successiva vividiori ejus dilatatione & constrictione; nam hujus beneficio solventes illi ac fermentescibiles humores ex glandulis decenti quantitate profluunt, & bilis non mediocris quantitas ex ejus ductibus in duodenum descendit, hujus etiam beneficio alimenta non modo inter se, sed & cum dictis solventibus intime alterantur, miscentur, dissolvuntur: hujus beneficio succi utiles & chylosi per crustam villosam debite secreti per canales lacteos transeunt, hujus tandem beneficio inutiles & excrementitiæ sordes & feculentia utilisime & cito alvo ejiciuntur.

§. XV.

Quo robustior itaque est ventriculus, eo plus cibi desiderat, eo plus etiam sine ullo incommodo concoquere & ferre potest. Videmus inde, homines robustos, agrestes, plebejos, labori deditos, ingentem prorsus alimentorum copiam sine ullo periculo & optime ferre posse, adeo ut inde firmiores & robustiores evadant, a qua imbecilles & infirmi læduntur.

Scholion.

Videmus cibum non modo copiosorem, sed & sæpius intemperantiorem non tam facile officere robusto, quam imbecilli homini, quia illius ventriculus motu & robore instructus eum celeriter expellit, ut non diu ibi moram trahere & corrumpi possit. Neque quantitate, vel qualitate delinquentes humores facile sanitatem offendunt, si in perpetuo progressivo motu constituti sunt neque diu in loco morantur, sed cito propelluntur. Siquidem ii demum humores materiam morbo dant eumque fovant, qui motus progressivi expertes sunt, qui stagnant, nam ex stagnatione corrumpuntur & aco-

rem induunt, & vim partis, cui inhærent, valde laceffunt ejusque motum turbant.

§. XVI.

Infirmus itaque homo parum alimenti defiderat, quia non multum digerere, subigere & propellere motus sui imbecillitate potest, unde fit, ut imbecilles facile a cibis paulo majori copia sumtis, quos optime robusti ferre possunt, lædantur.

Scholion.

In numero imbecillium nobis sunt ii, qui non multum sanguinis & parum ejus subtilioris, spirituosæ, mobilis, sulphuræ, elasticæ portionis, quæ omnium virium tam vitalium, quam naturalium in corpore humano causa ac fons est, habent & hujusmodi sunt, qui ex nimia sanguinis profusione laborant, qui ex gravi morbo sive acuto convaluerunt, qui nocturna vigilia & inquieta cogitatione, meditatione vel diuturno animi affectu, præsertim mœrore, corporis sui robur imminuerunt & uno verbo, omnes valetudinarii. Quo pertinent ratione ætatis infantes, senes, ratione habitus corporis, qui laxo & spongioso præditi & copiosa & exilissima vasa habent: ii omnes propter virium infirmitatem a nimia alimentorum copia sibi cavere debent, nisi fomitem morbis præbere velint.

§. XVII.

Tanto gravior est noxa cibi copiosius adsumti, quanto majori aviditate ingeritur.

Scholion.

Nimia ciborum copia per se semper resistit eorum intimæ solutioni atque concoctioni, maxime ob eam causam, quia necessaria proportio illa inter menstruum solvens & solvendum læsa est. Deinde, si celeriter magna cum aviditate cibus ingeritur, tum non bene masticatur, neque cum saliva, quæ menstrui vicem gerit, probe subigitur. Accedit, quod nimia

mia copia repente ingesti cibi, vel etiam potus, ventriculi tunicas nimium distendat earumque liberam actionem & motum systolicum contractivum impediat, unde diutius hærens in ventriculo lædit & vellicando paulo fortius totum nervorum contextum in communicationem trahit.

§. XVIII.

Misera res est, imbecillos plerumque ingenti cum aviditate atque intemperantia comedere. Ita videmus infantes, & fame diuturna pressos, item eos qui mox ex morbo evaserunt, itemque valetudinarios, phthificos, melancholicos, hypochondriacos, & qui vermibus laborant, pueros nimium voraces esse & exinde multas sibi contrahere ægritudines.

§. XIX.

Infantes lactentes ex copia lactis, diutius in stomacho detenti & bilis acrioris adfluxu corrosivi redditi, gravissime ægrotant.

Scholion.

Sicut omnium rerum nec quicquam ad sanitatis in infantibus tutelam, ac alvus bene fluida, aptius est: ita lac copiosius ingurgitatum, quam ventriculi teneritudo subigere & expellere potest, stagnat, acore inficitur & con fermentatione cum bile corrosivam & propemodum virulentam naturam induit: hinc feces coagulatae & viridi colore tinctae tam corrodescentes sunt, ut linteamina exedant. Mirum enim est, lac diuturna mora & stagnatione in intestinis acidissimum evadere, ut flavum bilis colorem in viridem convertat, qui adfuso oleo tartari per deliquium protinus in flavum rursus transmutatur. A cruditate hac corrosiva ex copia lactis male digesti graves & periculi plenissimæ, quæ hanc ætatem infestant, ægritudines, ut tormina, cardialgicæ anxietates & convulsiones, oboriuntur; si quando a lactis viscido coagulo tunica villosa & crustosa intestinorum, in quam vasorum lacteorum innumera ostiola desinunt, obstruitur, abdominis intumescencia,

atrophia reliqui corporis cum alvi ingenti dejectione innascuntur.

§. XX.

Qui proxime a morbo & febre fatigati convaluerunt, ob nimiam voracitatem, quam quidam medici stomachicis acrioribus & aromaticis vel acidulis spiritibus promovere consueverunt, tardius vires amissas recuperant, sæpius recidivam sibi accersunt vel in lentum chronicum morbum incidunt.

Scholion.

Sine injuria culpandus hic venit perversus sæpe stomachicorum appetentiæ excitandæ causa usus, quem non semel, sed sæpius in infirmioribus summe noxium deprehendi; nam cum plus adsumant, quam ferre & regere imbecillior ventriculus potest, necessario ingens cruditatum fit proventus, qui in corpore adhuc debili quam facile languorem & lentum calorem & postea ciborum fastidium cum male olente ex ore spiritu, sitim quoque & inquietudinem concitat. Atque adeo optimam medicinam intempestive datam morbis causam dare & suggerere posse, clarissime ostenditur.

§. XXI.

Nunquam nimia repletio cum majori periculo juncta est, quam apud eos, qui per diuturnam inediam pressi & valde debilitati sunt.

Scholion.

Plures post inediam nimis fortiter pastos mortem sibi accelerasse, testis est Forestus *Libr. XVIII. Obs. 2.* in schol. ubi inquit, nota est multorum historia, qui a longa inedia sese repleverunt, adeo ut inde suffocati fuerint, uti nos cognovimus in obsidione Harlemensi & Leidana id præcipue contigisse, quando obsidione liberati cives victu pleniori se replentes mortem quam plurimi incurrerunt. Denique non ignotum est, milites ex castris in hibernia secedentes liberaliter pastos ex corrupte

ruptela ciborum in debili admodum corpore in febres pessimi moris stomachicas & caput validissime afficientes incidisse.

§. XXII.

Qui quartana laborant, plerumque sunt nimium voraces ob exuperantem primis in viis acidum humorem, qui ventriculi oscillationem, in qua appetentiæ causa residet, fortio-rem inducit, sed quo plus comedunt, eo longiorem & difficili-
 oris sanationis fieri febrem, certissimum est.

Scholion.

Hujus febris contumaciam non tam facile etiam præstantissimis præ-
 sidiis evinci posse, nisi prius infracta fuerit nimia illa voracitas, peritis practicis non obscurum est. Nam quo plus ingeritur in ventrem cruditatibus obsessum, eo magis illæ augentur, & eo magis fomes morbi increscit, atque hepatis infarctus, ubi præcipue sedem suam hæc febris fixam habet, incrementa capiunt.

§. XXIII.

Hypochondriaci & melancholici identidem ob copiosum in primis viis acidum plus appetunt & ingerunt, quam ipsis utile est, ex quo fit, ut morbi symptomata exacerbent & morbum minus sanabilem reddant.

Scholion.

Molestissimus, sed certe frequentissimus ille affectus, qui hypochondriaci nomine venit, ab ingenti motus peristaltici destructione ejusque ad superiora retrocessione, meo quidem judicio nascitur, & a spasmodica partium membranacearum universi corporis diathesi fovetur & augetur. Quare in iis semper vitiata digestio est, & excretio flatuum ac fecum segnior, inflationes & cruditates acidæ, quæ stimulant & spasmis afficiunt has partes, semper adsunt. Ecquis igitur non videt, a copiosis cibis hoc malum semper augeri & deterius, imo habituale reddi.

§. XXIV.

Evenit sæpissime ante accessionem podagræ, coryzæ,
 Aaa 3 vel

vel etiam intermittentis febris inordinate crescere ciborum appetentiam, languido licet corpore, idque semper cum incommodo fieri.

Scholion.

Videtur hæc insolita ciborum aviditas ab acriori stomachicalympha, accedente peregrino ex prohibita transpiratione stimulo, derivanda, & quia hanc alvi tardior secessio ordinario comitatur, imminens morbus, pabulum copiosius nactus, necessario, majora accipit incrementa. Sapienti igitur consilio statim ejusmodi morborum fomentis occurrendum est. Prima nempe regio commoda medicina expurganda, sive per superiora sive inferiora, præmissa tamen semper humorum, qui in vitio sunt, correctione. Ita opportune præscinditur morbi fomes & morbi insequentes levissime succedunt & brevi etiam finiuntur.

§. XXV.

Neque tantum imbecilli & debiles, sed & sani ac robusti homines si supra modum comedunt, morborum semina sibi fabricant, saburram, in primis viis cumulando.

Scholion.

Non inepte *Galenus in Comment. Sect. II. aph. 17.* geminam satietatem sive ciborum redundantiam statuit, ad vasa scilicet atque ad virtutem. Satietas ad vasa est, ubi tanta ciborum ingesta copia est, ut ventriculi capacitas nimium distendatur, satietas vero ad virtutem sive facultatem est, ubi plus cibi ingeritur, quam natura, aut facultas corpus nostrum regens, superare possit. Sæpe vero accidit, ut magna cibi copia non gravet facultatem robustam, contra vero imbecillem exigua admodum & mediocris alimenti copia non raro gravet. Si vero nimium ventriculus a sumto cibo distenditur, utique facultas ejus motiva & contractoria minuitur, ut diutius, quam par est, cibi ipsi inhæreant eumque onerent, ex quo multa vitia incidunt & robustos etiam premunt.

§. XXVI.

Optime *Hippocrates de veteri Medicina §. 13.* fortissima edu-

edulia maxime & manifestissime hominem ledunt, siue sanus sit, siue egrotus.

Scholion.

Differunt enim mirifice alimentorum genera: quædam sunt valentioris naturæ, quædam imbecillæ, & hæc omnia benedistinguit & enarrat atque in classes redigit *Celsus Lib. II. Cap. XVIII.* Valentiora illa dicuntur, quæ difficilius resolvuntur & plus alimenti habent, & sunt maxime legumina & ex frumentis panificia, omne animal quadrupes, omnis bellua marina, item panis, mel, caseus, annosiores carnes, item omne opus pistorium valentissimum est, quod ex farina, butyro, ovis, saccharo conflatum: nam hæc difficilius subiguntur, firmum ventriculum exigunt, & ægrius ventre dimittuntur.

§. XXVII.

Cum ciborum genera multum inter se differant, sapientissimum certe *Celsi* præceptum est, quod tradit *Lib. II. Cap. XVIII.* in fine: *imbecillis corporibus rebus infirmis opus est, mediocriter firmos media materia optime sustinet & robustis apta validissima. Plus aliquis adsumere ex levioribus potest, in his magis, quæ valentissima sunt, temperare sibi debent.*

Scholion.

Inter imbecillia alimenta refert *Celsus* omne olus, quicquid in cauliculo nascitur, item omnia forbilia, mollia, omnia poma, cucurbitas, cucumeres, pulticulas & panem aqua madentem; ad mediam vero materiam aves minores & pisciculos & ex quadrupedibus leporem refert, item ex oleribus ea, quorum radices vel bulbos adsumimus.

§. XXVIII.

Multa eaque gravia sunt mala, quæ ex vitiosa alimentorum concoctione & cruditate exsuperante oboriuntur.

Scholion.

Hippocrates hæc ipsa optime recenset *Libr. de Prisca Medicina §. 19.*

Si

Si pransi fuerint, idque eis non conducat, statim graves & corpore segnes fiunt itemque mente pigri hiatuque & oscitatione & dormitatione & siti pleni. Si vero etiam insuper cœnaverint & flatus & tormina & alvus effringitur. Celsus Lib. I. Cap. VIII. hæc recenset stomachi laborantis vitia his verbis: stomachum infirmum indicant pallor, macies, præcordiorum dolor, nausea & nolentium vomitus, in jejuno dolor capitis, quæ in quo non sunt, is firmi stomachi est.

§. XXIX.

Famelici si plus justo sese avidissime sumtis cibis, præsertim pinguibus replent, in febriculam quandam ephemeram, quæ digestionis adpellari poterit, subinde incidunt, siquidem non multo post cibum sumtum ventriculi inflationem cum summa anxietate, inquietudine & spirandi angustia, & dolorem ventriculi tensivum persentiunt, qui ad scapulas, ad fauces & ad ipsum caput progreditur, quod graviter dolet, facies rubet & mens incipit fieri inquietior. Præterea languor totum corpus occupat, extremæ partes inalgescunt, tempora pulsant, pulsus durior & frequentior fit, alvus constringitur, & hic paroxysmus plerumque intra aliquot horas supervenientibus ructibus vel vomitu aut sudore solvitur.

Scholion.

Hunc affectum ego aliquoties observavi in hypochondriacis famelicis, & hujus symptomata ab inflatione stomachi unice mihi repetenda videntur, cujus dextra pars sæpius in tumorem vesicæ inflatæ instar juxta scrobiculum cordis in dextro latere attollitur. A nimia igitur ventriculi, qui totus nervosus est, distensione nervorum paria, præsertim intercostale & octavum, tensionem & tractionem patiuntur, unde partes, quas pertranseunt, spastica strictura & crispatura affici, & hæc mala produci, non mirandum est. Similem morbum Hungaris endemium, qui vocatur Tscœmer, in peculiari *Dissert. Dr. Milether* erudite descripsit.

§. XXX

§. XXX.

Cruditās, a nimia ingestorum copia & concoctione difficiliōri orta, placidum somnum impedit, & capiti ac toti corpori gravitatem infert.

Scholion.

Neque certe *Sanctorii* dictum *Sect. IV. aph. 40.* experientia vel ratione caret, videlicet *somnum nihil magis interturbare, quam ciborum corruptelam*; Nam fortius laceffit ventriculi nerveis tunicis totum systema nervorum, cum quo princeps hæc partium magnam communicationem & consensionem fovet, præter naturam tenditur ac stringitur, unde inquietudinis origo, & quia constrictis excretoriorum meatibus pauca secedunt & perspiratio minuitur, sequitur, ut totum corpus inde gravitatem & languorem persentiat.

§. XXXI.

Sicut concoctio, recte sentiente *Celso, Lib. I. Cap. IX. in omnibus corporis affectibus necessaria omnibusque vitiis occurrit, ita cruditās maxime lædit, & quoties offensum corpus est, vitiosa pars maxime sentit.*

Scholion.

Quare prudentes medici, tam imminentibus, quam præsentibus morbis, item in omni dolore, in vulneratione, id omni cura efficere debent, ut cruditates præcaveant & parum cibi adsumatur; nam excretionibus sub morbis labascentibus fomentum semper novum & majus illi ab intemperantia & cruditate, omnium malorum matre, accipiunt.

§. XXXII.

Rectissime enim *Hippocr. lib. 1. aph. 22. qui a satietate veniunt morbi, vacuatione curantur.* Optima ad vitia, quæ ex nimis copioso sumto cibo & cruditate prima in regione proveniunt, tam præcavenda, quam sananda sunt abstinentia, alviductio, vomitus & liberior perspiratio & medicamenta roborantia.

§. XXXIII.

Abſtinentia & inedia ſunt validiſſima adverſus vitia ſtomachi ex repletionem præſidia.

Scholion.

Si ullum, certe hoc magni *Hippocratis* ſalutare præceptum diæticum eſt, quod *Libr. IV. de morbis* §. 10. proponit: *ſi homo parum edit & parum bibit, in nullum morbum incidit.* Neque enim ullares, ſunt verba *Celſi*, *Lib. II. Cap. XVI. magis adjuvat laborantem, quam tempeſtiva abſtinentia, quam etiam ſemper morborum initia deſiderant*; nam ut ea ſummas in ſecunda valetudine ſibi partes vindicat; ita quoque in adverſa plurimum momenti obtinet, ſanat enim plenitudinem nimiam, obefos, pituitoſos, vitiaque ex cruditate nata, quo rectius inedia a veteribus inter ea auxiliorum genera recenſetur, quæ corpus noſtrum tam ſanum, quam ægrum vacuant, ſiquidem, ut *Galenus in Comment. Sect. II. aph. 17. docet, nullo in ejus locum, quod fuit vacuatum, accedente alimento, fit, ut inedia vacuet.*

§. XXXIV.

Vomitio & alvi per infuſa eluitio optima quoque ſunt adverſus nimiam repletionem a cibis auxilia.

Scholion.

Nihil enim tam tempeſtive ſaburram in ventriculo contentam & moleſtam ciborum copiam exonerat, quam vomitus, qui breviffima via ſtatim, quod moleſtum eſt, expellit, unde mox incommoda diſparere incipiunt. Et erant hæc duo repletionis præſidia olim athletis familiariffima, qui ut melius ferrent tam copioſum alimentum & novo ingerendo idonei eſſent, & clyſmatibus & vomitionibus tantum non quotidianis utebantur. Vomitum vero ciebant leniſſimis, bibebant enim hyſſopum contritum in aqua, cui aliquid aceti vel ſalis miſcebant. Et veteres quoque Romani utebantur vomitu ſæpius ex aqua tepida, adjecto ſale & melle, ante & poſt cœnam, & vomitandi conſuetudine Imperatores Vitellius & Caligula luxuriæ & comeflationibus frequentibus ſufficiebant. vid. *Sueton. in Vitell. Cap.*

Cap. XIII. item in Nerone Cap. XX. & Celsus Lib. I. Cap. III. meminit athletarum consuetudinis, qui quotidie ejicientes vorandi facultatem moliuntur. Ut vero ad vomendum faciliores essent veteres, familiari in usu habebant certa instrumenta, penas nempe & lora vomitoria, quæ intrudebant in ventriculum, digito quoque quam longissime in fauces intruso vomitum provocabant, qua de re latius egit *Cl. Dr. Schulzius in eruditissima Dissert. de athletis veterum eorumque diæta & habitu §. 61. 62. 63.* Idem laudatus *Celsus* alio loco, nempe *L. I. c. 3.* vomitum nimium repletis, & qui parum concoxerunt, suadet & hanc adjicit rationem: *sive plus est, quam quod concoqui possit, periclitari, ne corrumpatur, non oportet: sive jam corruptum est, nihil commodius est, quam id, qua via primum expelli potest, ejicere.*

§. XXXV.

Denique ciborum nimia copia robustam naturam sapius ad purgationem sollicitat.

Scholion.

Hinc *Hippocrates Libr. de purgantibus* cibis etiam adscribit vim purgantem, si supra modum edantur, & addit, quod homines purgentur ab iis, velut a sinceris medicamentis, id est, purgantibus, verum minus & tardius, hinc concludit his verbis: clarum igitur est, quod & cibi medicamenta existant. Si vero natura non sponte se liberet a cruditatibus per secessum, tunc utique eam stimulare clementiori laxante oportet. Cujus rei gratia pilulas aloëphanginas, vel *Avicennæ*, *Cratonis* vel *Becherianas* commendamus; quarum tamen operatio auspiciatior semper erit, si ante earum usum acidum temperantia, quod alvum moventibus valde resistit, exhibeantur.

§. XXXVI.

Vitia ex mala concoctione nata optime somnus & perspiratio liberior discutit.

Scholion.

Sicuti somnus & quies præter naturalem nervosarum partium agitationem, motum & spasmus, qui perspirationi liberæ ad-

modum adversus est, sedat ac sistit: ita etiam illas generis nervosi afflictiones, quæ ex lacescente & nimium distendente ventriculum cruditate proveniunt, componit, hinc facta liberior perspiratio, quicquid adhuc residet vitii in partibus solidis, promte discutit. Præclara igitur sunt & sapientiæ plena illa sanitatis, quæ nobis hanc in rem tradit *Celsus Cap. II. Libr. I.* præcepta: *qui bene concoxit, mane tuto surget, qui parum, qui-escere debet, & si mane surgendi necessitas fuerit, redormire. Qui non concoxit, ex toto conquiescere, ac neque labori se, neque exercitationi, neque negotio credere.* Ipsa quoque experientia, ceu optima rerum magistra, deprehendimus, opportuno reddito somno per urinam & perspirationem, item per alvum melius & copiosius excretiones fieri, & totum corpus levius atque agilius inde reddi. Quæ de causa etiam ex meo quidem certe salutari consilio omnia evacuantium genera, quo etiam pertinent thermæ & acidulæ, cum multo utiliori fructu post sufficientem somnum & concoctionem factam usurpantur. Tum etiam infusa herbarum ex aqua calida ad promovendam perspirationem utilissime sumuntur, & frictiones ad discutendum in habitu corporis, qui in vitio est, humorem adhibentur.

§. XXXVII.

Liberior perspiratio, quæ aucto sanguinis circulo fit, stomacho laborantibus bene succurrit & ad concoctionem juvat.

Scholion.

Perspirationem egregie adjuvat corporis motus & exercitatio, unde *Celsus Lib. IV. Cap. V.* in omnibus stomachi vitiis hanc ipsam primo levem, deinde majorem & maxime eam, quæ superiores partes moveat, laudat, idque adserit quoque *Libr. I. Cap. VIII.* his verbis: *si quis stomacho laborat, legere clare debet, post lectionem ambulare, tum pila vel armis aliove genere, quo superior pars movetur, exerceri.* Spectat huc quoque sapiens dictum *Hippocratis*, quod proponit *Libr. Epid. VI. Sect. IV.* *exercitatio sanitatis est vesci citra satietatem & non refugere laborem.*

§. XXXVIII.

§. XXXVIII.

Neque tantum laboranti stomacho in concoctione iuvanda evacuantibus, sed & roborantibus succurrere oportet, quo eo melius & digestio & expulsio ingestorum fieri possit.

Scholion.

Id consilium secuti quoque fuerunt laudatissimi veteres, quare *Celsus Libr. I. Cap. VIII. stomacho laborantibus suadet, ut non aquam, sed vinum calidum jejuni bibant, item post cibum vinum frigidum, sed per siphonem.* Idem quoque sentit *Hipp. lib. de Affect. §. 52. cum ait: quicumque cibi aut flatum aut æstum, aut morsum, aut repletionem, aut tormen faciunt, a talibus liberat vinum meracum insuper potatum; corpus enim a vino calefactum per calorem amovet ea, quæ insunt a cibis & potibus & a similibus.* Et *Celsus Libr. IV. Cap. V. jejunis potionem ex absinthio, hyssopo & ruta commendat, & jubet uti cibis & potionibus calidis primo aquæ vel etiam vini austeri.* Patet hinc egregius roborantium stomachum usus, quo in genere sunt sal volatile oleosum Sylvii, stomachale Michaelis, nostrum, item liquores balsamici ex oleis penetrantibus æthereis & suaveolentibus parati, qui balsama vitæ audiunt, quæ utique moderata & frequenti dosi egregie discutunt cruditates, concoctionem adjuvant & stomachi vitiis succurrunt, modo & sapiens & egregium illud *Celsi præceptum*, quod proponit *Libr. IV. Cap. V. observetur, & hoc est: illud in omnibus stomachi vitiis præcipiendum, ut quomodo se quisque æger refecerit, eodem sanus utatur, nam redit huic imbecillitas sua, nisi iisdem defenditur bona valetudo, quibus reddita est.* Tandem & illud adjiciendum putamus, motum in aëre sereno ac puro, qualis est ruralis, & animum ab omni cura & sollicitudine vacuum mirifice concoctionem adjuvare & stomachi vitiis tollendis aptum esse.

CAPUT III.

DE ALIMENTIS INTEMPERATIS INGENTIQUE ACIDORVM NOXA.

§. I.

Alimenta, quæ temperie gaudent, sicuti sanguinis crassi ac naturæ admodum convenientia atque amica sunt, & corpus nutriunt & robur ac vires ipsi præstant; ita eminenti facultate & sapore prædita, tum ad nutritionem, tum ad vires conservandas minus sunt idonea, ut potius morbis materiam & fomitem præbeant.

Scholion.

Hanc sententiam plenissime confirmat *Hippocrates Libr. de veteri medicina §. 26.* Verum robur & augmentum per nihil aliud contingit, quam quod probe temperatum est alimentum, & quod nihil intemperatum & forte habet §. 24. & 2. hos cibos incommodos esse & ingestos lædere, qui intemperati sunt aut nimis falsi, acidi, aut amari aut dulces aut fortes, copiose exponit & dicit, eos humana natura potentiores esse, qui non superari possint, quibus conferri potest *Lib. de Natura Humana §. 6.*

§. II.

Temperata alimenta corpus humanum conservant & roborant, quia vitales humores, temperie blanda gaudentes, calore & motu amissos resarciunt.

Scholion.

Sanguis temperatus admodum humor est, gelatinosus, omnis saporis expers, ex variis elementis, oleosis, aqueis & subtilioribus terreis commixtus, de cujus natura, mixtione atque ingredientibus latius egimus in *Tomo priori*, qui philosophiam

cor-

corporis humani vivi & sani pertractat, *Cap. V.* Et cum temperata, ut carnes, lac, ova, panis, ratione mixtionis valde conveniunt cum sanguine, quare non modo eum generant, sed & ad nutriendum & robur corpori conciliandum præ aliis admodum sunt idonea.

§. III.

Omnia itaque intemperata esculenta & potulenta crebrius & copiose ingesta, quia non conveniunt cum temperata & blanda sanguinis mixtura, & lædunt corpus & sanitatem offendunt.

Scholion.

Equidem non mea est sententia, ac si plane nullum intemperatum intus sumi debeat, cum videamus, & dulcia & amara & falsa & spirituosa moderatori usu non facile nocere, sed sæpius medicinæ loco esse; sed illud tantum urgeo, quod hæc ipsa copiosius ingesta nocere, neque corpori alimoniam præbere possint. Quare etiam *Hippocrates Libr. cit.* non in totum damnat diversos cibos, si probe inter se commixti & contemperati fuerint, sed saltim in suo genere fortissima, separata neque aliis contemperata, ut inter acida acidissimum.

§. IV.

Ex intemperatis nullum tam infestum humanæ naturæ est, variisque modis lædit, quam acidum copiosius adsumtum, quia mixtioni sanguinis plane est adversum eamque destruit, crassiores coagulat & subtiliores sulphureas ejus partes figit.

Scholion.

Neque hac in re destituti sumus veterum consensu. Ipse *Hippocrates Libr. de Vict. acutor.* acida plus nocere feminis, quam viris, adfirmat & *Libr. de affectionibus* vim erodendi ipsis adscribit. *Celsus Lib. II. Cap. XVIII.* acetum infirmis nunquam dari debere præcipit, & *Cap. XX.* acido alimentis mali succi annumerat.

§. V.

§. V.

Alimenta, quæ acidos succos foveant, id habent incommodi, ut excretiones retardent, sanguinem & lymphaticos humores inspissent, coagulent, viscera ad obstructions & infarctus disponant, solennes sanguinis excretiones morentur & hac ratione ad ingenerandas longas & graves ægritudines magnam vim & potentiam obtineant.

Scholion.

Quum diligenti observatione & attenta ac crebra experientia teste liberior acidorum in cibo & potu usus nunquam fere non valde noxius & naturæ humanæ inimicissimus deprehensus sit, inde perducti eo sunt quidam superiori seculo medici, ut acidum omnium morborum causam adserere non dubitaverint, quam sententiam tamen peculiari tractatu ego adhuc juvenis olim sat validis argumentis infirmare laboravi. Quamvis autem non omnes morbos foveant atque ingenerent acida, ad plurimos tamen producendos utique conferunt.

§. VI.

Quæ acidi sunt generis atque naturæ, ea cumulatus assumpta alvinam excretionem retardare, indubia docet experientia. Hinc recte *Hippocrates Libr. de dietis* acetum alvum potius sistere, quam movere pronunciat.

Scholion.

Neque difficulter hujus rei inveniri poterit ratio. Nam biliosus succi, qui satis largiter ex amplo hepatis viscere primum in intestinum descendunt, deterfiva sua alcalina sulphurea virtute acidos, e ventriculo egredientes succos, non modo contemperant, sed & intestinorum tunicas ad propulsorium motum stimulant, quod cum omnibus amaris commune habent, quæ excretiones alvinas egregie juvare solent. Jam vero nihil est, quod tam valide bilis alcalinam & abstersivam naturam infringat, quam forte acidum, adeo, ut mutua mixtione postea corrosi-

rosivam subinde naturam induant , id quod æruginosa bilis testatur. Deinde videmus indies , hypochondriacos sic dictos , nec non melancholicos & quartanarios non aliam ob causam , quam quod copiosum prima in regione semper foveant acidum , alvi esse adstrictioris , quam absorbentia & quæ acidum temperant , ut mannata & fontes medicati , Carolinæ thermæ , quæ alcalinum sal in sinu foveant , longe felicius in iis expediunt , quam fortiora pharmaca , eo quod eorum vis purgativa volatilis salina forti acido plane invertatur. Et quoniam in iis corporibus ordinario acidi succi biliosis prædominantur , hinc fit , ut eorum excrementa , quorum color alias ex flavo brunus , qui bili debetur , pallida & albicantia appareant.

§. VII.

Acida supra modum comesta generationem succi chylosi plane impediunt , ita ut nec sanguis bonus , nec nutritius succus laudabilis produci possit.

Scholion.

Chylum emulsionem quasi naturalem esse , ex alimentorum roscidis , aqueis , gelatinosis , oleosis partibus invicem inter se exacte mixtis confectam , nemo negabit. Nihil vero in natura reperitur , quod hanc aquearum cum oleosis partibus mixtionem magis impediat & destruat , quam acidum , quod statim terreis & oleosis sese adsociando coagulum ad fundum secedens efficit. Destructa itaque statim sub primo ortu succi chylosi , qui proxima materia & sanguinis & lymphæ nutritiæ est , natura ac crasi , non mirum est , propter abundantiam succorum primis in viis acidorum corpora & robore & nutritione debita defraudari. Canes Bononienses minimæ staturæ permanere ferunt , si primis statim mensibus modicum aceti ipsis datur. Atque eam ob causam etiam fit , ut acetum polysarcia laborantibus commendetur. Notum præterea est illud memorabile exemplum apud *Famianum Stradam Libr. VIII. de bello Belgico* , ubi refert , quendam præfectum Regis Hispaniarum media ætate adeo increvisse , ut fascia e collo demissa sustinen-

duſ venter eſſet, quod ille incommodum minuere volens, vino valedixit & aceto uſus eſt effecitque, ut ante mortem octoginta librarum pondere decreviſſe compertum ſit.

§. VIII.

Nocent quam maxime tam eſculenta, quam potulenta acida iis, qui ventriculum habent infirmum, in quo videlicet ſucci facile coaceſcunt, diutius retinentur, nec probe per alvum tranſeunt.

Scholion.

Horum in numero ſunt infantes, ſenes, mœrore animi aut morbo præcedente conſecti, maxime omnium vero hypochondriaci & hyſtericæ feminæ, & quibus caput infirmum eſt, vel ſpasmus laborat. His omnibus fruſtus horæi, qui multum acidi habent, ac fermentatione in ſuccos acidos tranſeunt, vina acida & cereviſiæ triticeæ, quæ facile coaceſcunt, inſenſiſſima ſunt.

§. IX.

Acida ingeſta & diutius retenta ipſa mora pejora fiunt, & commixtione cum bilioſis ſuccis valde corroſivam & virulentam naturam induunt, ita ut nerveas ventriculi & inteſtinorum partes exquiſitiſſimæ & tenerrimæ ſenſationis, quæ cum toto nervorum genere conſentiunt, arrodendo graviffima ſymptomata ſuſcitant.

Scholion.

Hæc veritas antiquiſſimis medicorum non ignota fuit. Hippocrates *Libr. de priſca medicina* §. 34. in fine prodidit: quos acuta acrisque ac æruginoſa bilis aſſigit, qualis mox rabies & morſus viſcerum ac pectoris & deſperatio? non ſedatur autem hæc, priusquam eadem expurgetur & proſternatur & aliis permisceatur. Nam atra bilis, quæ atro carbōne ſemper notata veteribus fuit, non aliunde ſuam habet originem, quam a miſcela fortis acidi cum ſucco bilioſo, cujus color primum fit viridis, deinde niger, ſi diutius in corpore retineatur. *Martianus*, qui optime commentatus eſt in Hippocratem, pag. 382. noxam, quam acida

da in primis viis excitant, egregie describit, dum inquit : *acidum in ventriculo existens vapores acres huc & illuc diffundit, quotidie observatur in illis, quibus acetum non est conveniens, quemadmodum etiam in illis, in quorum ventriculo cibi acescunt, nam communiter talibus caput dolet propter cerebri membranas, quæ ab acetoso vapore punguntur, idque huius humoris adeo proprium est, ut raro caput per consensum a ventriculo dolere invenias, quin acetosa in eo consistant, & qui epilepticis moribus sunt subiecti, a symptomate corripuntur, cum acida in ventriculo peccant, id enim vomitiones subsequutæ palam faciunt, & ego observavi, quam plurimos podagricos ab eadem causa doloribus tolli consuevisse liberatosque aut saltem mitigatos, ubi acetosa evomuisent. Taceo mulieres variis uteri symptomatibus conflictatas, quæ a vomitione acetosa e vestigio liberabantur. Et profecto a copioso acido, ut patet in hypochondriacis, morbus melancholiæ nascitur, somnus absurdus ac vanis imaginibus turbatur, animus continua tristitia atque metu concutitur, cardialgia quoque, frequens vomitio, ardor, sorda, continuæ eructationes, animæ defectio, circa præcordia anxietas, alvi quoque crebrior dejectio vel cholera etiam frequentissime inde suam trahunt originem.*

§. X.

Illud quoque incommodi habent cruditates, quæ in prima regione consistunt, acidæ, ut lactinia, dulcia & pingua corrumpendo, ea quasi in venenum convertant.

Scholion.

Lac, si ventriculus est firmus & purus, optimam alias corpori præbet nutrimentum; si vero infirmus est & acidis succis confertus, hostile illi inducit coagulum, inde magnæ molestiæ, ut cardialgiæ, anxietates, ventriculi inflationes, capitis dolores, flatulentia intestinorum, alvi obstructions oriuntur, atque ob eam causam hypochondriacis, senibus, & quibus compressa alvus est, nihil lacte potest esse infestius. Neque dulcia, nisi ingenti mole, firmis & qui laboribus dediti sunt, facile nocent, sed alvum apertam mollemque servant. Si vero acidum restagnat in ventriculo, vel cum acidis adsumuntur,

& paulo diutius intus retinentur, fermentatione tam corrosiva evadunt, ut cholera vel tunicarum intestinalium corrosio metuenda sit, & semper cum dolore & tenesmo & sine odore excrementa alvi pallida dejiciantur. Eodem modo pingua & butyro frixa, si in ventriculo acidum offendunt humorem, mutua effervescentia & conflictu excitant ardentissimos flatus seu ructus, summa cum molestia junctos, ut subinde tussis vel vomitio irritetur. Quin etiam optime alias nutrientes cibi, ut sunt ova sorbilia, carnes juniorum animantium gelatinosæ, in impuro & acidis succis referto ventriculo ut plurimum corrumpuntur, ut major læsio, quam nutritio & robur inde expectanda sint. Ex quo jam liquidius apparetratio, cur hypochondriaci, hystericae, febricitantes, & qui cum alvo adstricta flatulentis & spasmis subinde exercentur, ad omnem fere cibum etiam optimum pessime se habeant.

§. XI.

Nihil est, præter frigidum excessivum, in rerum natura, quod tam promte fluxiles humores inspissat, coagulat adeoque ad circuitum per minima vasa ineptos, ad stagnationem vero aptissimos reddit, quam acidum; nihil quoque est, quod teneriori nervosarum partium texturæ, tum ob constipationem, tum ob arrosionem, tam hostile sit, quam illud ipsum: unde non mirum est, affectus spasmodicos & hypochondriacos ab hisce & generari, præsertim concursantibus aliis causis, & ab iisdem toveri.

Scholion.

Ego hac in re experientiam ceu testem provoco, ex ingenti hystericarum numero vix unam dari, quæ non ex acidorum & fructuum horæorum abusu sub paucis potu & vita sedentaria in inordinatum mensium fluxum & malum inde subortum hypochondriaco hysterico incidere, quod mœstitia diuturniori & perversa in medendo tractatione ita sæpius invalescit, ut nulla arte evinci possit: sunt vero plures causæ, cur sexui feminino tam infensum sit acidum.

§. XII.

§. XII.

Quicumque evitare volunt graves & diuturnas ægritudines, ii maxime sibi cavere debent ab acidis intemperantius adsumtis, eo quod hæc ipsa motibus vitalibus progressivis, secretoriis & excretoriis admodum sint adversa, humores coagulent, polyposas & calculosas concretiones inducant, visceraque infarciant.

Scholion.

Inter chronicos morbos malum hypochondriacum & scorbutus præcipuum locum tenent, & misere multos annos homines excruciant, quia in visceribus radices agunt, si infarcta, obstructa vel nimium distenta, aut indurata & scirrhusa, præsertim hepar, pancreas, lien, renes fuerint, vel si polypi in vasis majoribus subsistentes liberum & promptum sanguinis circuitum impedian. Hæc omnia promte fiunt, si gelatinosa sanguinis pars ab acido coagulatur ejusque sulphurea, quæ caloris genitrix est, figitur. Rectissime enim statuit *Helmontius*, acidum venis admodum esse hostile & morbos chronicos gignere, quia bilis generationem impedit. Nam acidum sanguinem recentem e vena emissum prompte coagulat, & liquor acidus, siphone in venas animantis vivi injectus, brevi illud enecat.

§. XIII.

Acida copiosius sumpta, dum migrant in sanguinem, non modo ipsi fluxilitatem demunt, sed & congregiando cum particulis terreis & salinis copiosum tartareum sal in humoribus producant, a quo intra corpus retento, nec per renales tubulos evecto, varia calculorum genera in renibus, vesica, ductibus biliosis & variæ arthritidis species oriuntur.

Scholion.

Ego multoties observavi, ab immoderata vinorum, quæ multum acidi continent, potione & arthritidem & renalem calculum, præsertim accedente quadam hæreditaria dispositione, diu afflixisse. Helvetos & Batavos vesicali calculo maxime esse ob-

noxios, notissimum est; causa dubio procul in crebrum lacticianorum ac acidorum usum rejicienda venit. *Cyprianus*, celeberrimus ille Angliæ lithotomus, referente *D. Allen in Synopsi universæ medicinae*, inter 4000. in quibus extractionem calculi vesicæ tentavit, œnopolas quamplurimos, sed ne unum quidem zythopolam calculosum invenit, unde cerevisiam blandam & mitem magis, quam vetustam, ad potum ordinarium commendat.

§. XIV.

Acida feminis gravidis & lactantibus & puerperis & quibus ob ætatem menses deficiunt, valde perniciose esse, experientia edocemur.

Scholion.

Horum ratio ex modo dictis facile elici potest; nam nutritius succus, qui infantem in utero & extra eum alere debet, miscela acidorum destruitur atque intemperatus fit. Infantes, qui mammas fugunt, si nutrices acida sumserint, inde ardorem & tormina percipiunt, & gravidæ, si fructibus horæis abutuntur, infantes vel debiles gignunt, vel in puerperio graves pœnas luunt. Ubi mensium plenarius est ob ætatem defectus, facilis est dispositio ad chronicas & spasmodicas passiones, quam cum acida augeant, omni cura ea evitare oportet. Puerperis vero nocent, quia lochialem impuri sanguinis fluxum cohibent.

§. XV.

Utut acida intempestivo & immoderato usu admodum noceant, tamen moderate adsumta, ubi corpus nimium æstuat & celerius sanguis movetur, sique æstas est ferventissima & corpus juvenile motu exercetur, tantum abest, ut valetudinem offendant, ut potius conferant, atque appetitum & digestionem excitent.

Scholion.

Ita certe est, ut, quæ nocere vehementer possunt abusu, prudenter usurpata profint plurimum. Medicinæ itaque potius, quam
alimenti

alimenti vicem præbeant ejusmodi excessivis facultatibus donata, quorsum etiam vina acidiuscula & spirituosa referimus. Et profecto alimenta illa validiora, quæ potius ut medicamenta consideranda sunt, ingentia illa in differenti corporum natura discrimina satis abundeque docent, quæ observatio utique in medicina tam diætetica, quam therapeutica summe necessaria est, multumque momenti habet. Perpetuum enim id esse debet ab uno homine, qui hoc vel illud sine læsione ferre possit, non judicandum esse ad alterum. Noti mihi sunt medici, quibus ob temperaturam cholericam acida nihil fecerunt incommodi, & ob id perducti sunt, ut insons fere acidum, nec morbosum, neque in hypochondriacis etiam accusandum esse contenderint. Tam corrupta sæpius est argumentandi ratio, cui quotidiana experientia contradicit.

§. XVI.

Quam perniciosus acidus vitæ & sanitati est humor & ex omnibus intemperatis, qui adsumuntur, pessimus, tam promptum ac facile est, si in prima regione consistit, eum temperare, corrigere & plane innoxium reddere.

Scholion.

Id præstant efficacissime omnia terrea, alcalina, ut conchyilia, ovorum testæ, cancerorum lapides, item salia fixa alcalina & hujusmodi alia quamplurima, quæ absorbendo, invertendo omnem statim noxam adimunt. Sunt hæc simplicissima, domestica & parabilia medicamenta, sed probatæ virtutis & præstantioris usus, quam ulla alia pretiosa, summa arte conquiesita, vel chymico igne confecta. Et certe hoc nomine *Tackenius* & *Sylvius*, qui horum usum summe proficuum in artem nostram introduxerunt, eximiam laudem merentur. Optandum certe foret validissime, ut & alii intemperati, & qui in vitio sunt, humores, quales sunt nimis acres, falsi, biliosi, visceri, tam cito & tam valide aptis remediis & specificis alterantibus corrigi & inverti possent. Certe absorbentia, si quis iis recte uti potest, subjunctis nempe clementioribus laxantibus & temperatis balsamicis

famicis ac roborantibus, tanta pollent, tum in avertendis, tum in mitigandis chronicis & gravissimis, quæ fomenta sua primis in viis habent, passionibus efficacia, ut longissime aliorum medicamentorum vires post se relinquant.

§. XVII.

Inter cibos intemperatos & insalubres referendi etiam sunt nimium sale conditi & immoderatus usurpati.

Scholion.

Est quidem sal commune non alimentum, sed potius ejus condimentum præcipuum & utilissimum, quia ciborum dissolutionem non modo adjuvat, sed & saluberrimas excretiones maxime per alvum & urinam promovet. Rectissime enim *Hippocrates Libr. de affectionibus* de salsis pronuntiat, quod alvum & urinam cieant. Aquas salvas purgationis causa & foenum Græcum falsum, ut refert *Celsus Libr. III. Cap. XXVII. Asclepiades* præscripsit: atque etiam acidularum & thermarum operatio purgativa & diuretica salinis ingredientibus præcipue adscribenda est. Aqua falsa alvo infusa plus eam stimulat, ac forte purgans. Deinceps & sal commune & omnis generis salia non modo alvum promovent, sed & urinam provocant, urinosos renum tubulos apertos servando & stimulando, quo magis palam fit salium usus ad sanitatem proficius.

§. XVIII.

Salia cum cibis sumta non remanere diutius in corpore, sed rursus mox tam per alvum, quam per urinam excerni debent, alias dulces & roscidas sanguinis ac lymphæ partes vitiant, & morbis, quorum origo a sale est, causam ac fomitem suppeditant.

Scholion.

Salia sibi relicta minime corporis animantis principia constitutiva ingrediuntur, sed præstito usu vel per urinosum renum cribrum, vel per alvum rursus evehuntur. Illud enim sal, quod in urina continetur, maxima ex parte sali communi, quod etiam

etiam arte elici potest, debetur. Nam omnium salium promptissimum est iter per renes, qui primum aqueos & tenues in sanguine humores evehunt, unde urinæ sunt aquosæ & pallidæ, postea vero crassiora & sale turgida liquida admittunt, unde urinæ fiunt coloratiores. Quo plus itaque salis, sive inter cibum, sive inter medicamenta, sive cum aquis medicatis & thermalibus, adsumtum fuerit, eo largiorem salium copiam urinæ continent, quod vel ex earum per instrumentum staticum instituto examine, vel leniori evaporatione constat. Si itaque salia in corpore accumulata per congruum eorum emundatorium, quod renes constituunt, si vitio laborant, vel spasmo constricti sunt, non probe separantur, sed remanent, tunc multi ex sale vitioso prodeunt morbi, cujus generis sunt varia pustularum, vesicularum & exulcerationum genera, artuum dolores, rheumatismi, catarrhi, fluxiones salis & acres, diarrhœæ, tormina, cutis erosiones & varia calculorum genera, in quibus omnibus medicamenta salina, sive volatilia sive fixiora, tantum abest, ut prosint, ut potius præsentaneam noxam inferant atque symptomata exasperent.

§. XIX.

Non præsentior medicina adversus morbos salia & ab iis nascentes morbos ipsa communi aqua frigide vel calide largius hausta datur, utpote quæ commode omnis generis salia diluit atque imbibit. Præterea viscidos humores dissolvit, obstructa vasa aperit, & per urinam æque ac per sudorem excrementitia salia evehit.

Scholion.

Quare non possum non laudare consuetudinem, quæ nostris temporibus invaluit, aquam domestica quadam herba alteratam copiosissime & calidissime hauriendi, quæ mane & peracta digestionem egregie pro valetudine est. Et hæc quoque mihi videtur ratio, quare scorbutus, qui olim hisce quoque regionibus communissimus fuit, in eminentiori gradu rarius conspiciatur. Sed uti in omnibus, ita & hic moderatione ac prudentia opus est, qua de re satis egimus in *Dissert. de Aqua Me-*

dicina Universali. At ego quidem non possum non hoc loco solennem, sed detestabilem consuetudinem improbare, qua foeminæ præsertim, quæ debile genus nervosum obtinent, infusum fabarum Caffee non semel, sed bis vel aliquoties de die hauriunt. Hac enim ratione efficiunt, ut, cum infusum illud ad acidum primarum viarum domandum alias non sit inutile, nervoso tamen generi inimicum immoderatori usui toti corpori & maxime nervis inducat imbecillitatem, unde, si in morbum quendam acutum incidunt, rarius, quod expertus sum, evadunt.

§. XX.

Intemperatis quoque & insalubribus cibis jure nimium dulcia, mellita, saccharata, fructus dulces & musta annumeranda sunt, cum modo fermentatione acescant, modo valde tenaces & glutinosos humores reddendo viscera infarciunt, obstruant & ad generationem morborum chronicorum multum contribuant.

Scholion.

Uti quidem sanis & robustis omnia sunt sana, nec facile lædunt, ita etiam dulcia, si non diutius primis viis inhærent, sed alvo mox expelluntur, non adeo nociva sunt. Aliter vero res habet in infirmis, & ubi ventriculus laborat, tunc enim facile coacescunt. Et hanc ob causam *Celsus Lib. I. Cap. II. pag. 25.* de hisce hanc profert sententiam: *condita omnia duabus de causis inutilia sunt, quoniam & plus propter dulcedinem adsumitur, & quod modo par est, tamen ægrius concoquitur; secunda mensa bono stomacho nihil nocet, in imbecillo coacescit, omniaque prædulcia stomacho aliena idem Auctor Cap. XXV. judicat.*

§. XXI.

Experientia clarum est, dulcia jejuno sumpta ventriculo appetitum destruere & vim digestionis infringere, manifesto documento, succum illum fermentativum & menstruaalem, qui alimentis optime solvendis servit, horum copia multum debilitari.

§. XXII.

§. XXII.

Eadem dulcia, quia glutinosos & viscidos humores reddunt, morbos, qui ab affluentia & decubitu pituitæ fiunt, exasperant; præter hæc & atoniam pulmonibus inferunt, eorumque fibras nerveas & membranaceas solvendo decubitus viscidæ pituitæ ibi causantur. Simili ratione tunicarum ventriculi & intestinalium robur & tonum laxando digestionem minus patrocinantur.

Scholion.

Quod vel ex eo cognoscitur, quia non tantum a nimio eclegmatum, pectoralium & dulcium usu gravitas in ventriculo fit, sed & alvus nimis relaxatur; & videmus, ut *Crato* animadvertit *Libr. V. Consil. Med. VII.* a nimis frequenti usu eclegmatum eos, qui pectoralibus morbis laborant, ut tussi humida & asthmate diuturno, interdum in hydropem & tumores pedum oedematosos incidere.

§. XXIII.

Eadem alimenta propter glutinosos, quos ingenerant, succos nimis corpus replent, & visceribus vasculosis, ut sunt hepar, lien, pulmo, admodum inimica sunt.

Scholion.

Dulcia replere jamdudum notavit *Hippocrates Libr. II. de dieta* §. 33. & *Celsus Libr. IV. Cap. 9.* omnia dulcia lienosis inimica pronuntiat. *Oribasius Libr. IV. Cap. 23.* auctor est, omnia dulcia lienem & jecur obstruere & scirrhum producere. Quod vero dulcia multum nutrant & venas repleant sanguine & succis malis, *Nonnius de re cibaria Lib. 1. Cap. 41. p. 129.* claro hoc experimento comprobatur: *uvæ*, scribit, non mediocriter præbent alimentum, quod in vinearum custodibus observare licet, qui dum duos prope menses solis ficibus & uvis vescuntur, corporis molem egregie augent, sed cum desierunt eas comedere, celeriter iterum concidit & detumescit, quia carnem non solidam, sed fluxam generant, minus tamen, quam ficus nutriunt. Quo etiam pertinet illud, quod *Antonius Musa Brasavolus* refert *Comment. in Hippo-*

crat. de victu acutor: Ferrariæ suo tempore fuisse anseres farfili-
les, quorum epar duas sæpe libras pendebat. Ut autem illud
in molem excresceret, ficubus illos alebant. Spectat huc *Ho-*
ratii Flacci illud: pinguibus & ficis pastum jecur anseris albi.

§. XXIV.

Igitur abstineant a prædulcibus omnes plethorici, phleg-
matici, imbecilles, senes, pueri, mulieres, in cachexiam vel
alios morbos longos proclives, qui spongiosi habitus sunt,
qui exercitationibus minus sunt dediti, multo magis vero
hypochondriaci.

Scholion.

Infantes, qui dulcibus delectantur, facile laborant lumbricis,
qui optime inde & generantur & nutriuntur. Præterea dul-
cium usum intemperantiorem lympham corrumpere, vel illud
argumento esse poterit, quod dentes ab eo facile nigredinem
& cariem contrahant, atque in senibus, item hypochondria-
cis cruditates acidas augeant. Si quis vero dulcia velit adsu-
mere, is ex consilio *Celsi* melius fructus dulces primo cibo co-
medat *Lib. I. pag. 25.* Idem suadet *Nonnius Libr. cit. pag. 71.* quod
nempe, si quis velit vesci melonibus & aliis dulcibus fructi-
bus, eos primum sumere & deinde probos cibos comedere de-
beat, ut adventu melioris escæ illorum malitia obtundatur.
Cuspinianus in vita Frideric. III. auctor est, ab esu melonum qua-
tuor Cæsares periisse.

§. XXV.

Ad minus salubres cibos referendos quoque eos duco,
qui pistorii operis sunt, & placentarum nomine veniunt, ex
butyro, ovis & saccharo confecta, vel in igne frixa, præfer-
tim, si non satis spongiosam & teneram, sed lentam & gluti-
nosam habeant substantiam.

Scholion.

Dici vix potest, quam nociva sint illa edulia, quibus maxime in-
fantes, pueri, feminae & plerumque imbecilli, qui motus cor-
poris non exercent, sed vitæ otiosæ indulgent, delectantur.

Nam

Nam rarius hæc recte in ventriculo subiguntur ac resolvuntur, sed in tenacem & acidam massam degenerant, quæ modo tunicam intestinale villosam, qua chylus filtratur, obstruit, glandulasque gastricas & intestinales mucos obducit, modo ad sanguinem delata lentam & vapidam lympham reddit, & glandularum obstructions causatur, unde impuræ lymphæ morbi oriuntur, quo in numero maxime est purpura, tam chronica, quam quæ acutis passionibus se adsociat, qui difficilem sanationem recipiunt. Neque ego aliam rationem conjicere possum, cur in iis locis, ubi hæc alimentorum genera quotidiani fere usus sunt, & albus fluor & purpura familiarissime in fœminas incidant, & illis etiam locis jam regnare cœperint, quæ ante aliquot lustra plane ab hisce affectionibus fuere immunia, idque frequenti sacchari usui in potu Coffee, Thee, adscribendum esse puto, præsertim, si simul utantur cerevisiis triticeis.

§. XXVI.

Neque adversus vitia, quæ ex intemperatis, dulcibus & viscidis alimentis prodeunt, efficacius novi præsidium, quam ut iis omnibus abstineant, corpus probe exercent, & aquas puras & simplices, balsamica herba temperatas, calidissime bibant, & cereviasias præstantissimo lupulo Bohemico bene coctas hauriant, quod consiliurn vidi sæpe salutare.

CAPUT IV.

DE

NOXA POTVS SPIRITVOSI VEL
NIMIS PAVCI.

§. I.

EX potulentis valetudini infensissimis & naturæ humanæ plane incongruis maxime eminent spirituosæ, quæ largiori & continuato usu & solidis & fluidis corporis humani partibus gravem noxam inferunt.

Scholion.

Per potum spirituosum præcipue intelligimus spiritus inflammabiles, ex fermentatione paratos, aquas sic dictas ardentes & vina valde potentia, omnes liquores ac cerevicias, quæ facile inebriant. Quorum noxa eo gravior, quo usus est liberalior & frequentior.

§. II.

Observatione frequenti & certa comperimus, eos, qui paulo liberalius aquarum ardentium potationi indulgent, morbis maxime chronicis, quæ sunt sanationis difficilioris, implicari, ut sunt hydrops, atrophîa, icterus, phthisis, anorexia, universi corporis languor, hæctica febris. Nonnulli in ferales capitis morbos, ut apoplexiam, paralyfin, affectus soporosos, vel capitis dolores, incidunt.

Scholion.

Experientiam hac de re satis evidentem auctoritatibus etiam quibusdam præstantissimorum medicorum stabilire nobis visum est. Et hos inter eminet *Casp. Hoffmannus*, qui in *Præfat. de medicamentis officinalibus* aquarum ardentium abusum admodum increpat, cum ait: *jam etiam & mulieribus innotuit, aquas stillatitias propter empyreuma, quod plerumque omnes habent, ventriculis quibusdam sensibilibus adeo esse adversas, ut per usum earum manifestam perceperint læsionem vel ventriculi solius & appensorum intestinorum, vel hepatis, lienis, renum: olea stillatitia, quæ fere essentias vocant, tam aperte inimica sunt, ventriculo quidem membranaceo, absumendo humidum illius radicale, hepatis autem aliisque visceribus sanguineis inflammando aut, ut distinctius loquar, phlogosin excitando, ut quidam sitim perpetuam sibi accersiverint, quidam cachexiam biliosam, quidam hydropem calidum. Ne longe abeam, spiritus vini nostras, seu ex fecibus factus, seu ex tritico speltave, seu ex baccis juniperi, tam est infestus hepatis, ut duorum triumve mensium spatio colligatione introducta hydropem fecerit, qui omnibus funestus fuit. Ejusdem quoque sententiæ est *Sylvius*, qui *Libr. I. Prax. Cap. X.* ab abusu spiri-*

spiritus vini frequentissime morbum regium & hydropem ascitum observavit; & *Cap. VII. §. 30.* plenariam appetitus prostrationem & abolitam ciborum digestionem a spiritus vini crebriori usu oriri adserit. *Lysterus in Exercitat. de hydropo* eum Londino popularem abusui spiritus vini & cerevisiæ adscribit: *hinc fundi, inquit, nostri calamitas; hinc ille lachryma. Wedelius in Pathologia* ab eodem spiritu largius hausto sæpius phthisin & frequentissime hydropem oriri observavit. *Vidimus, pergit, talia frequentissime, adeo ut si offeratur æger alias orthostadios, qui citra aliam aliquam causam manifestam conqueratur de inappetentia ciborum & lassitudine membrorum, solenne sit nobis querere, an spiritu vini utatur, an fumo tabaci.*

§. III.

Omnis generis liquida spirituosa copiosius sumpta partibus sulphureis inflammabilibus non modo intestinam calidam & expansivam in sanguine commotionem efficiunt, sed & systolen cordis & omnium impellentium vasorum augendo fluidorum progressum per universum corpus accelerant, unde pulsus fortior, celerior, & fitis horum usum ordinario sequi solet.

§. IV.

Auctiori sic facto sanguinis circulo & crescente æstu humida & subtilior sanguinis portio, quæ secundum naturam triplo major, quam solidi esse debet, plus justo consumitur, nutritio hinc perditur, partes elanguescunt, & sanguis intemperatus, imo ad coagulum valde pronus evadit.

§. V.

Spiritus vini, phlegmate suo privatus, mixtioni & consistentiæ sanguinis, lactis, chyli & succi gelatinosi plane adversus est, quia hisce rebus adfusus unionem & vinculum illud partium fluidarum & solidarum, in quo earum genuina crasis consistit, plane destruit, partes solidas a fluidis se-
paran-

parando. Et quia rectificatissimus spiritus, sanguini humano infusus, illi forte & stabile coagulum infert, non datur eo præsentius ad sanguinis fluxum cohibendum auxilii genus.

§. VI.

Propter vim, quam spirituosæ obtinent, animantium succos coagulandi, ad morbos, qui ex vasorum obstructionibus, viscerum indurationibus, polyposis concretionibus, scirrhescentiis nasci solent, valde disponunt.

Scholion.

Et hujus generis morbi utique sunt hydrops, cachexia, contumax febris, phthisis, atrophia: nam hi ipsi morbi, testante sectione corporum iis mortuorum, in hepatis indurationibus, pulmonum tuberculis, pancreatis & glandularum meseraicarum scirrhescentia, lienis infarctu & corruptione sedem suam & radicem fixam habent. *Riedlinus in Lin. Med.* refert, quendam continuo vini spiritus usu neglectis carnibus aliisque eduliis mortuum, & dissecto corpore ventriculum, intestina omnia rugosa & contracta, hepatis tubulos concretos, bilem in totum corpus succedentem, pancreas aridissimum, membranam aliquam corrugatam & concretam referens, totum vero corpus exuccum repertum fuisse. Nota mihi aliquot sunt exempla hominum immoderatus spiritum vini & cerevisiam bibentium, qui ex hydrope, phthisi, hæmoptysi mortui fuerunt, ubi in apertione corporum non modo hepatis & pulmonis indurationes & exulcerationes, sed & polyposæ concretiones in vasis repertæ fuerunt.

§. VII.

Liberaliores aquarum ardentium & aliorum spirituosorum potatores tandem penitus ciborum appetentiam amittere & anorexia laborare, indubitata experientiæ fide constat, & hinc tabe & viribus consumti tandem pereunt.

Scholion.

Spirituosi liquores ventriculo & annexis intestinis eorumque functionibus valde inimici sunt, & quidem plurimis ex causis. Primo enim minimas illas in tunicis insidentes glandulas, ex quibus fermentalis & solvens liquor stillat, quæ innumeræ sunt, spirituosas rigidas efficiunt atque indurant, ut lympham illam stomachicam, ad appetentiam & digestionem ciborum valde utilem, amplius plorare nequeant. Deinde appetitus & ciborum digestio secundum naturam quæ a liquamine illo acidulo fermentativo, a coctione in plicis ventriculi relicto fit, plane destruitur, quoniam spirituosas vim lymphæ gastricæ valde enervant. Notum enim est, summe corrosivos liquores adfociatione valde rectificati spiritus penitus edulcorari posse, & omni fermentationi spirituosas admodum resistere. Tum etiam totum digestionis in primis viis negotium maxime a temperato calore sanguinis æque ac a temperata succorum lymphaticorum salivalium & solventium natura & crasi fovetur, utriusque vero temperiem spirituosas plane destruere, apud omnes in confesso est.

§. VIII.

Spirituosi potus lædunt maxime omnium caput, unde in capitis & nervorum morbis nocentissimi sunt, quippe quos etiam vel excitant vel exasperant.

Scholion.

Id quoque intelligendum est de vino fortiori & potente, nam spiritus vini veteribus erat incognitus. De vino vero *Galenus Libr. III. de temperamentis & Libr. II. de symptomatum causis* hæc prodidit: *tremore corripuntur, qui se vino meraco amplius impleverunt, & vinum immodice haustum morbum attonitum, epilepsiam, læsiones motus sensusque facit. Rolsinccius ord. & method. medend. Comment. Sect. III. Cap. 89.* mentionem facit quartanarii cujusdam, qui pro recuperanda sanitate spiritum vini ad ebrietatem usque ingurgitavit brevi insequente convulsione & insperata morte. *Hæchstædterus Dec. X. Cap. VI.* scribit;

bit: quidam de aqua vite Matthioli copiosius bibit & is paralyticus factus est; alter simili vitio laborans, apoplecticus; tertius, qui cacochymicus fuit ac podagricus, totius corporis pruritus sentiebat ac lassitudinem, cui icterus, dyspnœa ac tandem mors supervenit. Platerus a spiritu vini immoderate sumto homines attonitos observavit & stupidos, ac si opium bibissent. Et puer apud Wepferum in Tract. de cicuta aquatica profundo somno obrutus, semimortuus cum extremorum frigore redditus est. Meretur quoque huc elegans locus adduci ex Hollerio in Comment. Sect. V. aph. s. saepe accidit nostris, ut per ebrietatem fiant phreneticis similes & delirent. At si obmutescant, statim moriuntur perinde ac apoplectici, & hoc fit ratione vinorum vinosorum, crassorum, qualia sunt Cretica. Quod vere capiti tam infensa sint spirituosas inebriativa, ejus reiratio non una videtur. Primo enim sulphure admodum volatili, vaporoso, cerebri & nervorum mæandros replent, unde non aliter ac narcotica purissimam nervorum lympham inquinando stuporem, torporem, somnolentiam, imo brevem insaniam, sensuumque ac motus impotentiam inferunt, quæ symptomata tamdiu durant, dum sulphur illud volatile exhalaverit; nam ob vim narcoticam spiritus venenum est felibus, cum cochleare ori immissum eas brevi convulsionibus necat, sicuti omnia narcotica & ob id etiam nuces vomicæ id efficiunt. Deinde a spirituosis motu intestino sanguis valde rarefit & expanditur, unde arteriæ carotides & vasa plexus choroidæi tenuissima hinc nimium dilatata in systole & contractione impediuntur, & sanguinis transitus per caput tardior fit, unde venæ ab eo infarciuntur, serum secedit & sic graves capitis morbi ingenerantur.

§. IX.

Tametsi vinum longe temperatius sit spiritu vini, tamen ex ejus immoderato usu plurimæ etiam noxæ in corpus humanum redundant.

Scholion.

Quamvis præcipua vinorum potentia & virtus in ejus spiritu resideat, tamen, quia ille admixtione partium aquearum & acido-

dulo tartarearum temperatus est, quæ quasi freno ejus subtilitatem coërcent, ne nimis præceps sit in commovendo, hinc vinum innocentius est ejus spiritu, qui totum corpus penetrat, inque membranas ventriculi maxime & cerebri magna potentia grassatur. Et in eo quoque consentientem habemus *Pechlinum*, qui *Libr. III. Obs. 38.* ita judicat: *qui vino se quotidie ingurgitant, non adeo periclitantur, quam qui spiritu ejus, & in hisce pauci seram ætatem attingunt. A vini quidem consuetudine, si eo natura contendat, arthritidis periculum, sed a vini spiritu rabes, hydrops atque icterus membrorumque omnium ac sensuum palpitatio.*

§. X.

Vina ex acido tartareo & spiritu temperata, ut sunt Germana, præsertim Rhenana, quotidie immoderatus hausta, & jejuno imprimis stomacho & ante cibum assumpta ad calculum, ad arthritidem, ad podagram, ad catarrhos, ad phthisin etiam disponunt, & nocent quoque iis, qui capite & ventriculo infirmo, ubi cibi facile coacescunt, laborant.

Scholion.

Vinum purum, antiquum, Rhenanum convenienti usu summa est medicina stomachum confortans & omnes vires reficiens, quod mentem exhilarat, quod circulationem sanguinis promovet & digestionem quoque juvat; nihilominus immoderatiore usu corpora disponit ad morbos jam dictos: & quidem propter spirituosum elementum sanguinem nimis expandit, capiti nocet, & propter acidum, quod fovet, abundantissimum non modo ad morbos tartareos disponit, sed & eos præsentem exacerbant. Valde vero infensa hæc vina sunt hypochondriacis, quia augent acidum & difficilius per alvum & alia excretoria secedunt. Novi plurimos hisce morbis obnoxios, post multa frustra tentata, sola abstinencia vini, ad sanitatem perductos fuisse. At vero major est noxa a vinis metuenda, si vaporosa spirituosissima substantia imbuta sunt, si vilioris conditionis, si diu in sanguine morantur, nec bene transeunt excretoria. Ea

enim est salubrium & meliorum vinorum nota, si urinam ci-
ent, alvum movent & bene transpirant, nec torporem, sed po-
tius alacritatem & levitatem quandam in capite relinquunt.

§. XI.

Nocet vero quam maxime vinum ante cibum copio-
sius sumtum, si caput infirmum est, si dolet; nocet quoque in-
fantibus & senibus in majori copia datum.

Scholion.

Recte Hippocrates de veteri medicina: vinum merum potum ho-
minem quadam imbecillitate afficit; & Libr. de flatibus: aucto de-
repente sanguine per ebrietatem animi functiones ejusque intelle-
ctus concidunt. Et Libr. de diæta in acutis §. 30. in ejusmodi mor-
bis, ubi vehementem capitis gravitatem aut mentis læsionem me-
tueris, vino omnino abstinendum & cum aqua uten-
dum est. Cælius Aurelianus nunquam vinum concedit in
morbis capitis, in doloribus, vel acutis passionibus, nisi morbo
declinante vel finito. Ita etiam Celsus Lib. IV. Cap. II. in dolo-
re capitis vinum rejicit & aquam bibendam suadet. Si vero
excussus ex toto dolor est, etiam ad vinum reverti posse scri-
bit. Idem auctor in dentium dolore vinum ex toto circum-
cidendum esse suadet, Lib. VI. Cap. IX. pag. 406. Pueris vero
Plato in secundo de Legibus præcepit, ne usque ad duo devi-
gesimum annum vinum gustarent, quia nutritionem impedit
propter nimium calorem, & aliam adhuc adjicit rationem Ga-
lenus Libr. I. de tuenda sanitate, quia eos ad iram & libidinem
præcipites facit, & partem animi rationalem hebetem turbi-
damque reddit. Præclare hinc olim Eobanus cecinit:

Immodici sensus perturbat copia Bacchi,

Inde quis enumeret, quot mala proveniant?

Corporis exhaurit succos, animique vigorem

Opprimit, ingenium strangulat atque necat.

§. XII.

Quæcunque de vinis crassioribus & vaporosis dicta sunt,

ea

ea etiam intelligenda sunt de cerevisiis valde inebriativis, quæ plus certe nocent sanitati, quam vina.

Scholion.

Dici vix potest, quantum sanitatis detrimentum patiantur ii homines, qui pro ordinario potu cerevisiis crassis inebriativis utuntur; multo vero magis periclitantur, si immoderatus eas adsumant, utpote quæ longe diutius manent in sanguine, nec tam facile excretoria subeunt. Nec vero tantum cerebro & nervis, sed & visceribus vim inferunt, dum illa obstruendo morbos dant chronicos incurabiles. Non possum autem non pessimum illum medentium quorundam morem hoc loco reprehendere, qui morbis tam chronicis, quam acutis laborantibus ejusmodi crassas cerevias concedunt, quas vix sani homines, multo minus ægroti, ferre possunt. Ego omnibus ægrotantibus suadeo, ut decoctum hordei, vel chinæ & scorzonæ cum passulis, quantum velint, bibant, sanis autem & valentibus vinum cum aqua pura & levi dilutum quotidie bibendum commendo, ubi pro ratione temperamentorum plus vel minus aquæ addendum est; nam vina certe lymphata omnibus cerevisiis & potibus præstant.

§. XIII.

Quam nocivi vero sunt potus intemperati vel nimis copiose hausti, tam perniciosum etiam est, quæ consuetudo maxime feminarum est, nimis parum liquidi assumere, siquidem hoc ipso passionum chronicarum fundamenta sæpissime sternuntur.

Scholion.

Nam sanguis bonus & sanitati commodus minimum tres partes liquidi aquei, & unam solidi continere debet, quo satis fluxilis minimos tubulos libere & sine impedimento permeare & excrementitias salino-viscidas sordes per emunctoria evehere possit. Si itaque ex defectu liquidi humores nimia spissitudine & crassitie laborant, quid aliud contingere potest, quam ut hinc inde in minimis vasis restagnent, & viscera ad obstru-

ctiones atque indurationes disponant, & relictis excrementiis partibus impuri succi reddantur, praesertim si corpora motu & exercitatione careant, atque intemperatis, acidis & viscidis utantur. Videmus itaque, praeter experientiam, etiam ipsam rationem pro valetudine integra servanda non modo motum, sed & potum liberaliorem, modo is sit congruus, suadere. Videmus etiam eos, qui nimium potu se ingurgitant, non tam frequentibus morbis esse obnoxios, quam qui nimium voracitati dediti sunt & gulæ indulgent,

CAPUT V.

DE

EXCRETIONUM DEFECTU, PRAECIPVO MORBORUM FUNDAMENTO.

I.

AD firmam valetudinem & corpus sanum servandum non tantum ingesta, sed maxime omnium etiam excreta spectari debent, siquidem & nimia ingestorum copia & mala eorum materia non facile offendit corpus, si modo bene per excretoria transeat & foras ejiciatur. Nam illud saltem, quod in vitio est, si in corpore retinetur, si motus expers est, si subsistit, & partes exquisitioris sensus & motus laceffit, morbum parere & motuum œconomiam salutarem pervertere solet.

§. II.

Ingens est copia, quæ homo adultus, laboribus & exercitationi deditus, quotidie adsumere debet, sed ejus corporis tamen pondus subducto calculo non increscit; ergo sequitur, ut & ingestorum & egestorum eadem esse debeat mensura.

§. III.

Non modo optimo rerum magistro, usu atque experientia docemur, sed & præstantissimæ illæ a *Sanctorio* propositæ

fitæ diæteticæ ex staticis leges confirmant, hominem & bene valere & ad omnes actiones tum animi, tum corporis obeundas esse promptissimum, si corpus absoluta digestionem non ponderosius fiat, & excreta ingestis per omne tempus bene respondeant.

Scholion.

Si ullus ex veteribus medicis scriptor, qui utilia proposuit, laudem meretur, certè est *Sanctorius*, qui elegantissimum illum de medicina statica maximi usus libellum composuit, in quo docet, si corpus ponderosius ob excretionem, præsertim transpirationem, imminutas evadat, paratissimam esse ad morbos viam, qui etiam, nisi evacuationes restituantur, certissime sequuntur.

§. IV.

Maximi igitur momenti est, ad morborum generationem probe intelligendam, & ingestorum & excretorum naturam, modum & rationem recte examinare atque perpendere.

Scholion.

Amplissimæ hujus veritatis vestigia jam apud antiquissimum artis medicinalis auctorem *Hippocratem* reperire licet, cum *Libr. IV. de morbis §. 16.* hunc in modum disserit: *quomodo & cur homo sanus degat, referam. Postquam comedit ac bibit & humor ad corpus pervenit, admiscetur ei, qui in corpore jam est, & ea die, qua accessit, in corpore manet, postridie alius humor ad ipsum accedit atque duo sunt dies & duo in corpore humores, & alteri quidem humori duo dies sunt, alteri unus, qui postridie accessit, manet in corpore, alter autem coctus a caliditate diffunditur & tenuis fa-ctus postera die a recenti expellitur. Si vero permanserit, graveolens fit, tertia vero die una cum stercore & urina exit copia ipse sibi æqualis & consimilis & æquilibris, & cibi quidem semper postridie per alvum secedunt, humor autem ad tertiam diem. Et hoc modo sanitas contingere solet.* Deinceps addit: *si humor plu-ribus*

ribus diebus, quam tribus, in corpore permaneat, aut alius implens accedat, majus aut minus malum homini accedere. Et hic totius paragraphi sensus est.

§. V.

Sapientissimum, quod in structura microcosmicæ machinæ apparet, artificium maxime in eo positum esse video, ut innumera organa velut officinæ sint, quarum beneficio per continuum tritum, motum, elaterium ingesta subiguntur, attenuantur & inter se invicem probe miscentur; postea innumera quoque organa colatoria & emunctoria exstant, per quæ materia supervacua, inutilis & mixturæ animali ac vitæ aliena, corpore ejicitur.

Scholion.

Quum ventriculus & longus ille intestinorum canalis & pulmones omniaque viscera & cor cum magno arterioso canali motu elastico & contractorio perpetuo exerceantur, tritorii quasi vicem gerunt, quo alimenta interventu liquidi subtilissimi solvuntur inque minutissimas partes dividuntur, exquisite miscentur ac uniuntur, ut inde puri fovendisque viribus & alendis partibus idonei succi progenerentur. Cum vero ex alimentis plures supervacaneæ & inutiles relinquantur feculentia, & boni quoque ac laudabiles humores per continuum illum attritum atque intestinum motum paulatim benignam suam naturam exuant, inque materiam alienam, quæ excerni debet, tandem facessant, eaque non sit unius ejusdemque, sed plane dissidentis indolis, ecce providentissima natura multiplicia fabricavit organa, evehendis hisce varii generis sordibus apta. Hæc inter eminet cutis, quæ quasi universale totius corporis emunctorium est, innumeris poris ac tubulis pervium, ex quo innumerabilis vaporum copia continuo exhalat. Neque exigua est sulphurei illius falsi seri, quod urinæ nomine venit & per tubulosa renum colatoria interrupte transit, copia. Per glandulosas quoque arteriæ asperæ, faucium, oris & narium tunicas multum vitiosi seri quotidie exhalat atque emittitur.

Tum

Tum crassioris naturæ feculentæ, quæ ab extractis alimentis remanent, & plures alieni, falso-sulphurei, biliosi & lymphatici humores, qui ex glandulosis intestinorum tunicis quotidie separantur, alvo excludi solent. Ex quo maxime disci potest, mirabile illud conservationis vitalis mysterium in excretionibus motibusque excretoriis & organis, per quæ secretionem fieri debent, apertis ac salvis potissimum consistere.

§. VI.

Vigentibus itaque excretionibus viget universum corpus ejusque functiones salvæ & integræ sunt, eo quod alienum & noxium, & quod vim sanitati minatur, perpetuo separetur, ut puri ac incorrupti vitales permaneant humores.

Scholion.

Visum est mihi hanc veritatem auctoritate *Hippocratis* confirmare, qui *Libr. IV. de Morbis §. 15.* ita disserit: *ubi humor aliquis adfligens copiosior factus fuerit, si his locis, nempe per nares, os, podicem, urinæ meatum, homo depurgetur, nullus ab ipso morbus hominem premit.* Nam certe materiam pro morbis non aliunde quærendam esse puto, quam in retentis, quæ ejicienda essent, purgamentis, quod & ipsa ratio & experientia quoque adfirmat. Quid enim est, quod majorem perniciem partibus corporis solidis & fluidis inferre & motuum vitalium æquilibrium magis interturbare & tantum non evertere possit, ac si humores & quantitate & mixtione atque effectu plane insensu in interioribus corporis partibus consistant fixamque ibi habeant sedem, & continenter partes, quæ sensu & motu vividæ sunt, laceessant.

§. VII.

Non præsentius ergo ad firmandam valetudinem & saluberrimum corpus servandum atque ad omnes morborum origines præscindendas datur consilium, quam adhibere operam, ut excretionem, inque primis perspiratio & intestinalis

excretio, per omne tempus non labascant, sed recte se habeant & sufficientes sint.

Scholion.

Præcipuas inter excretionēs est perspiratio, quam reliquas omnes superare confessa & firma medicorum sententia est, post quam vacuatio, quæ alvo fit, sequitur: illa materiam tenuissimæ adeoque & nocentissimæ indolis, hæc crassiorē & rudiorē feculentiam excludit ac removet. Videndum itaque, ut si homo securus a morbo vivere velit, præter salvam transpirationem etiam venter quotidie bis semelve pro consuetudine eat & satis plenæ dejectiones fiant. Vera enim, quæ scribit *Fuchsius in Institutionibus Lib. II. Sect. V.* reperi: *venter si naturæ beneficio laxus fuerit, id in magnam felicitatis partem est numerandum. Quippe qui alvum natura apertam habent, haud facile morbis corripuntur, qui contra adstricta sunt alvo, ii perpetuo cum morbis consiciantur.* Siquidem alvo diutius compressa multa incidunt mala, præcordia moleste inflantur, dolores in abdomine sunt tensivi, corporis est gravitas, caput dolet vel etiam grave est, ad superiora tendunt flatus & cruditates in ructus solvuntur, in quibusdam fiunt phlogoses. Cohibita paulo diutius vel imminuta perspiratione falsi & tenues humores feruntur ad caput & pectus, & alias quoque corporis partes infestant, & liberiores motum ac circuitum minuendo languorem & lassitudinem, capitis gravitatem, mentis torporem, coryzam, gravedinem, tussim, inquietas noctes, lentum calorem cum extremorum refrigeratione & urina acri concitant. In quibusdam ventris tormina cum crebrioribus dejectionibus oriuntur. Equidem in corporibus alias sanis & robustis hæc frequentius incidere, præsertim autumno, ubi mutatio & varietas cœli maxima est, videmus. Si autem corpora mali habitus sunt, graviora inde mala nascuntur, quæ non tam subito transeunt, quemadmodum infra id fusius proponere volumus.

§. VIII.

Neque tantum pro sanitate noxii & excrementitii varii humores utiliter foras ejiciuntur, sed & puri & laudabilis mixtionis, si nimium adfluunt & corpori incommodant, maximo sanitatis emolumento excernuntur, quemadmodum in feminis sanguinem per uteri extrema vasa, vel etiam in viris per hæmorrhoides, in quibusdam per nares ferri in propatulo est.

Scholion.

Plurima hominum pars plus adsumit alimenti, quam necessarium est & natura ferre & digerere potest, unde non possunt non & alias utiles succi sola copia & mole offendere, eo quod liberiori sanguinis per corpus progressui, dum solidorum elatorio & constrictivæ potentiæ resistunt, obicem atque impedimentum injiciunt. Et hac ratione fœcunda illa morborum mater, plethora Græcis dicta, nunquam bona, producitur. Quæ ne in præceps deducat periculum corpus, protinus removenda est, idque opportune fit, si vel sanguinis sinceri quod est superfluum, per exteriores & ultimos fines vasorum in naribus, ano vel utero ejiciatur.

§. IX.

Maximam itaque partem sanitatis apud feminas in justa mensium vacuatione atque in viris spongiosi & repleti corporis in consueta sanguinis & justa per sedis venas prurptione consistere experimur.

§. X.

Quum omnes vacuationes, quæ fiunt secundum naturam, corpori egregium commodum atque salutem adferant, sic, ut hæ diminutæ vel deficientes nunquam non valde perniciosæ & noxiæ sint, in promptu erit colligere, si non una, sed simul plures non respondeant, sed vitio laborent, rectissima via eas ad morbos deducere.

Scholion.

Sæpe accidit, ut labascente vel minuta una vacuatione, altera salva maneat vel etiam augeatur, & tum noxa non tam facilis & parata est corpori. Quid enim frequentius est, quam si alvi vel per se crebrior dejectio fit, vel illa medicamento solvitur, cutem constringi & perspirationem tantisper minui, contra alvo compressa eam augeri. Sub coelo frigido impeditior perspiratio urinam largius profluentem & alvum facit laxiorem. Humor si quando tussi copiosius rejicitur, alvus se-gnescit. Atque adeo quod uni excretioni subtrahitur, alteri sæpius non sine commodo adjicitur, horumque ratio ex motibus eorumque legibus corporis nostri hydraulicis commodissime peti potest. Illud vero salutare in usum practicum inde trahi poterit, quod una vacuatione aucta altera supprimi, & deficiens per aliam imminutam augeri possit. Nam si consilium est, alvi fluxum coërcere, opportune id fieri potest perspiratione auctiori reddita, sique vacuationem per cutim moliri ex re erit, alvus comprimenda est.

§. XI.

Quod si a mala diæta vel animi adfectu præcedente plures ex nobilioribus vacuationes simul deficient, metus est futuri morbi. Nam nulla febris, sive sit intermittens sive continua, neque ullus alius affligens corpus morbus facile nascitur, nisi aliquot dies ante alvus muneris sui obli-viscatur, & causæ prægressæ fuerint, quæ liberum transpiratum vel alias adhuc vacuationes prohibeant.

Scholion.

Profecto si quis probe morborum initia, quod præcipuum in mēdendo momentum est, scrutari velit, reperiet, ea tam ex pravis ingestis, quam ex deficientibus & suppressis pluribus simul vacuationibus, maximeque alvo & transpiratione duci. Nam hisce labascentibus ingens excrementitiarum varii generis sordium tam in intestinali canale, quam in aliis receptaculis & vasis fit cumulus, quæ mixtura peiores redditæ nerveas & motri-

motrices corporis partes laceſſendo febres, rheumatismos, fluxiones, dolores, ſpasmus concitant. Deterioris vero notæ morbus naſcitur, ſi corpus jam tum repletum, ſi impurum eſt, vel alias conſuetæ ſanguinis vacuationes deficiunt. Tum enim major adhuc variæ excrementitiæ materiæ invicem mixtæ congeries & cumulus fit.

§. XII.

Non raro ex defectu excretionum ſecundum naturam nimia humorum copia & impuritas collecta vigore naturæ, ſive motuum in ſolidis partibus robore, vacuationibus extraordinarie auctis, ſaluberrime excluditur. Igitur intelligentis eſt medici, ejusmodi excretiones nullo prorsus modo cohibere, ſed potius, prout res exigat, eas prudenter moderari.

Scholion.

Ita ſæpius ex digeſtionis & motus inteſtinorum vitiis non recte reſpondente alvo multus & corruptus humor primam occupat regionem, qui ſaluberrime ſæpius naturali facta purgatione ejicitur; utiliſſima hinc *Ceſii* obſervatio eſt *Libr. V. Cap. XII. uno die fluere alvum pro valetudine eſt atque etiam pluribus, dum febris abſit & intra ſeptimum diem conquieſcat, purgatur enim corpus & quod intus læſurum erat, utiliter eſſunditur.* Simili modo ſeri impurioris abundantia per urinæ largiorem fluxum ſubinde magno valetudinis commodo ſolvitur. Neque enim de nihilo eſt *Sanctorii*, quam *ſect. I. §. 68. loc. cit.* proponit, obſervatio, quod corpora virorum ſano & moderato victu utentium ſingulis menſibus fiant ſolito ponderoſiora, unius ſcilicet duarumque librarum pondere, & redeant ad conſuetum pondus circa finem menſis ad inſtar mulierum, ſed facta criſi per urinam paulo copioſiorem vel turbidiorem. Quo pertinet etiam ſaluberrima ſupra modum affluentis ſanguinis in ſexu feminino ſingulis per uterum menſibus & in quibusdam viris per ani venas ſtatis plerumque temporibus, & maxime circa æquinoclia, evacuatio. Vel etiam natura alia via,

nempe motibus resolutoriis & excretoriis auctis, qui in febre conspiciuntur, nimiam humorum copiam minuere tentat, quemadmodum id felicissime sæpius per intermittentes, & quæ rheumatibus jungi solent, perficitur.

§. XIII.

Quicumque igitur cito obstructions solvere atque excretiones inter morbi initia vel ante ejus accessionem restituere scit, is certe & plurimis malis & vitæ periculo opportune occurrere potest.

Scholion.

Præcipuum in arte nostra est, & quod etiam in potestate medici positum, morborum principiis resistere, antequam incrementa sumant, ita vel statim sub herba quasi jugulantur, vel longe mitiori incedunt habitu. Aureum est illud *Hippocratis* monitum *Secl. II. aph. 29. incipientibus morbis, si quid movendum, move, vigentibus vero quietem agere melius est*: mox enim in principio, si res postulat, sanguinem mittere, alvum solvere aut ducere, ventriculum vomitu deplere aut perspirationem movere oportet. Ita enim commode vis morbi præscinditur. Nam si hæc ipsa jam jam nervorum systema occupaverit, quiescere, quam agere vel movere consultius est.

§. XIV.

Neque vero tam facile est, deficientes vel suppressas vacuationes sive sudoris sive sanguinis menstrui vel hæmorrhoidalis in ordinem restituere, quia causa non tam in materiæ vitio, quam in motus perversitate posita est.

Scholion.

Falluntur, qui in reducendis vacuationibus tantummodo ad materiæ vitia & ad obstructions respiciunt, non advertentes, motum potius esse in culpa, qui fibras constringit & a minoribus & exterioribus tubulis humorum cursum versus interiora dirigit. Ita compressis a spasmo intestinis crassis, cui ea valde obnoxia sunt, nihil prorsus transmittitur, ne flatus quidem, sed

sed omnia ad superiora tendunt & regurgitant. Simili modo constrictis, sive a frigore sive a terrore vel alia causa, subcutaneis tubulis feri subtilis falsi, diffusi soliti, motus intro convertitur atque vel ad glandulas intestinorum vel ad eas, quæ in bronchiis pulmonum, ore & naribus sunt, dirigitur. Maligna in variolis, morbillis, purpura materia ex summa cute repressa nervosas intus partes occupat, nec tam facile artificio quodam revocatur. Constricti, qui bilem vehunt, ductus ira vel alia ex causa mox ejus motum ad lymphæ & sanguinis massam convertunt. Hos omnes motus inversos atque excretionibus adversos in ordinem & versus exteriora reducere non tam facile & expeditum est. Neque res incidentibus & vehementioribus commoventibus, sed potius blandis demulcentibus, relaxantibus, antispasmodicis & leniter moventibus tractanda erit.

§. XV.

Illos etiam & difficiles & longos morbos, qui immodicas humorum & sanguinis profusiones sequuntur, a depressis & imbecillibus excretionibus originem suam ducere observamus.

Scholion.

Post effrenes sanguinis vel humorum profusiones, quacunque ex causa ortas, non modo virium substantiam exhauriri, sed & paulo post longos & periculosos morbos, cachexiam, hydropem, tabem, hecticam initia sumere, frequenti cognitum est experientia. Neque tamen illæ nimix inanitiones proximæ horum morborum causæ statuendæ sunt, sed quia supra modum consumptæ sunt vires atque humores exinaniti, ideo fit, ut quæ cibo & potu adsumuntur, nec recte subigi, superari, nec rursus ejici possint, sed intus remaneant, stagnent, corrumpantur, & fertiles sic morborum causas præbeant: nam a nimium exhausto sanguine concidunt vires, quæ solida regunt, concidunt quoque & clauduntur vasa minima in secretoriis & excretoriis, quæ secundum naturam ab humorum copia aperta servari debebant.

§. XVI.

§. XVI.

Quum diminutæ excretiones veræ & adæquatæ morborum causæ sint , nullus hinc vel sponte a natura vel arte sanatur morbus, nisi illis restitutis.

Scholion.

Illustre hujus rei documentum præbent omnis generis febres, quæ nec ex toto desinunt, nec intermittunt aut mitescunt, nisi prægressis vel per alvum vel per sudorem evacuationibus, quibus etiam circa convenientia tempora, quæ critica vocari solent, accedentibus, febris declinat vel finitur. Nam hæ ipsæ in integrum restitutæ spasmus, qui in febre universum vasorum & membranarum genus occupat, & vehementer motus secundum naturam concitat, jam resolutum & morbum victum denuntiant. Accedit & hoc, quod ob meatus jam apertos & ob sanguinis circulum ad excretoria restitutum omnes sordes, etiam sub ipso motu morbofo contractæ, cum certa spe secundæ valetudinis felicissime removeantur. Utilis vero hac in re est illa observatio, quod macilentiores, si febre inflammatoria laborant, magis per sudorem, repleti vero & qui spongiosi sunt corporis habitus, in febribus putridis plus per alvinas dejectiones crisi facta ad sanitatem perducantur. Ex quo salutare illud monitum fuit, medicum naturæ ductum in hoc etiam sequi, minime vero eum prævertere & pervertere debere. Qui vero ex chronicis graviter decumbunt, si ex plethora orti sunt, mensium & hæmorrhoidum fluxu vel ex toto liberantur, vel mitiorem morbum experiuntur; si vero ingens impuritas, quæ a vitio & deficientia excretionum originem trahit, morbum fert chronicum, tum nec specifica alterantia, nec depurantia hic usum quendam conferunt: sed omne medentis consilium eo dirigi debet, ut meatus aperiantur & excretiones per alvum, per transpirationem, per hepatis ductus biliarios per renum urinosos, in ordinem redigantur. Ita enim ex sanguine impuro, interposito quodam tempore, mox purus & benignus fieri potest.

§. XVII.

§. XVII.

Quum totus valetudinis secundæ status in salvis excretionibus & adversæ in earum defectu consistat, neque aliter ægrotans ad sanitatem perducatur, nisi per evacuationes in integrum restitutas, cuius facile apparere arbitror, illa remedium genera, quæ aptam excretioni materiam morbidam reddunt, quæ meatus occlusos aperiunt & motus humorum ad excretoria dirigunt, omne in medendo ferre punctum.

Scholion.

Quibus præcognitis jam apparet ratio, quare inter tot remedium classes palmam ferant ea, quæ vacuationi serviunt, quo in numero sunt venarum sectiones, cucurbitulæ, hirudines, atque etiam quæ vomitum cient, alvum solvunt, urinam movent, salivæ fluxum augent & perspirationem ac sudorem promovent. Quo pertinent etiam balnea, membrorum fricationes, item omnia alia corporis exercitia, vox clara, labor, ambulatio, vectura, equitatio, item fames, abstinencia, quæ omnia ejus sunt facultatis, ut materiam demant, & minuant. Hujus generis etiam sunt liberalior potio & usus thermarum, acidularum & fontium aliorum salubrium, puræ aquæ frigidæ vel calidæ, herbæ cuidam infusæ, ex lignis decoctæ, potus feri lactis. Nam eorum omnium operatio nulla alia est, quam ut crassos humores dissolvant, obstructos meatus referant, emunctoria stimulent, & motus deficientes excretorios restituant. Equidem anodyna & sedativa, item adstringentia videntur vacuationibus adversa, sed tamen, nisi ab eorum usu damnum velimus expectare, illa ipsa etiam excretiones adjuvare debent. Nam illa, dum spasmos & dolores demulcent & sistunt, clausos meatus aperiunt & hac ratione sudorem non raro restituant. Et quia roborantia & subadstringentia tonum & motum partibus & fibris nimium resolutis & laxatis reddere solent, hinc eorum usus aperitivus, & qui excretioni velificatur, etiam manifestus est; nam in genere hic velim notari, nec opiata, nec alia, quæ dolorem levant & fo-

num inferunt, nec adstringentia unquam salutarem effectum præstare, nisi a prudentia medici eorum usus ad submovendas obstructions & promovendas excretiones dirigatur. Si que spes esset inveniendi talem medicinam, quæ omnibus morbis & avertendis & sanandis cum effectum accommodata sit, ejus certe operatio ita deberet esse comparata, ut pulsum roborando liberum sanguinis circulum, sublatis ubique spasmodis, sine acri calore promoveret, adeoque & omnium saluberrimam transpirationem & alias excretiones augeret ac restitueret. Et quoniam huc usque tale quid in nullo tantopere jactato & pretiose venditato remedio vidi vel reperi, motum corporis & aquam puram tamdiu pro medicina universali habeo & commendo, dum melior & efficacior, quæ hos effectus præstet, inveniatur.

CAPUT VI.

DE

PERNICIALI EARUM RERUM, QUÆ EXCRETIONES COHIBENT, INDOLE ATQUE EFFECTU.

I.

QUum excretiones, quæ fiunt per cutem, alvum, urinam & per uteri aut ani venas, diminutæ vel deficientes graves & varii generis morbos certissime procreent eademque restitutæ eos finiant ac profligent, quid evidentius est, quam quod omnia ea, quæ constrictivæ sunt indolis, quæ excretorios tubulos occludunt, quæ excernenda retinent, inter humanæ naturæ infensissima numeranda sint.

§. II.

Non sunt unius ejusdemque indolis, quæ saluberrimas illas excretiones, quibus noxia & corruptibilia corpore excluduntur, cohibent vel penitus sistunt. Alia enim ad alimentum-

mentorū, alia ad medicamentorū clāsem pertinent, aliaque sunt interna, alia externa, quādam valentioris, quādam mitioris naturæ; nonnulla etiam ad res naturales & prætē naturales spectant: quādam alvum adstringunt, quādam transpirationem reprimunt: rursus quādam excretionē sanguinis impediunt aliasque fluxiones cohibent.

§. III.

Ad alimenta, quæ alvum adstringunt, referenda sunt omnia dura, macra, austera, acida, aspera, tosta & in eadem carne assa potius, quam elixa, panis bis coctus, tostus, spiræ, pulticulæ ex oryza, ex milio, ex pis, dura ova & omnia opera pistoria, caseus, castaneæ, nuces, amygdalæ, mala cotonea, pira immatura, fructus acaciæ, mespili, ribes, berberes, acetum, vina rubra & adstringentia, item paucior cibus, corporis quies & aquilonia aeris constitutio.

§. IV.

Inter medicamenta, quæ alvum & omnis generis excretionē cohibent, eminent omnia ex alumine, marte, plumbo & vitriolo parata, inque primis tinctura hæmatitis, sulphuris vitrioli, liquor martialis ex capite mortuo florum salis ammoniaci cum hæmatite confectus, omnes terræ sigillatæ, boli, terrea marina; ex vegetabilium familia radix tormentillæ, bistortæ, plantaginis, quinquefolii, cortex chinæ, fraxini, granatorum, terra sic dicta catechu: quo pertinent etiam omnia, quæ dolores levant, somnum inferunt & quæ papaver aut opium ingreditur,

§. V.

Ex iis, quæ omnium saluberrimam perspirationem cohibent & materiam morbificam, salutari sæpe & critico motu ad summam cutem effusam, reprimunt, sunt præter externum frigus, sive siccum, sive humidum, terror & linimenta

ex sulphure, ex mercurio vel saturninis parata, item balnea frigida, adstringentia, & linimenta pingua, oleosa & emplastra adstringentia; quo pertinent etiam lintea recentia.

§. VI.

Omnes spasmi & dolores acerbiores, neque minus purgatio per alvum, per vomitum fortior nimiaeque sanguinis missiones, id habent incommodi, ut modo materiam a corporis habitu ad interiora revocent ac divertant, modo etiam spasticis stricturis meatus subcutaneos occludant.

Scholion.

Omniū dolorum, quacunque in parte corporis consistant, indoles tam pernicioſa eſt, ut & alvum & ſummam cutem & vias urinarias conſtringant, ut parcius & urina & alvus & ſudor fluant, idque videmus non modo in dolore capitis, inteſtinorum, ventriculi, dentium, ſed etiam in eo, qui in ano ex hæmorrhoidibus cæcis fit, vel ex calculo in uretheribus hærente oritur. Quam noxium & inconfultum eſt tali in caſu commoventia & ſtimulantia adhibere, tam proficuum eſt, quæ ſomnum conciliant & dolores levant, in uſum vocare. Nam eorum uſum ſubinde mox & ſudoris & urinæ fluxus ſequitur, & alvus mollior evadit. Deinde validiores, quæ ſunt per vomitum, aut per ſalivationem, per purgationem, vel per copioſum ex pectore ſputum, vacuationes & alvum comprimunt & cutis corticem conſtringendo tranſpiratum valde imminuunt, partim quod vel nimis excretionibus plerumque ſint ſpasmī juncti, partim etiam, quod materia alioſum divertatur.

§. VII.

Sanguinis nimias effuſiones atque eius per artem factas emiſſiones & tranſpirationem & alias utiliſſimas excretiones diminuire & imbecilles reddere obſervamus.

Scholion.

Cujus rei rationem non difficile eſt invenire; nam ſublata nimia ſanguinis mole demitur vis & robur ſolidarum partium, demitur

demitur etiam is humor, qui extremos illos excretorios cutis tubulos apertos servare & transpirationem juvare debebat. Igitur quam perniciosum sit, validas sanguinis & humorum vacuationes, ubi jam transpiratio languida est, moliri, & quemadmodum longi morbi per eas & foveantur & procreentur, haud satis dici potest.

§. VIII.

Diuturna corporis quies & cessatio motuum, somnus longior, ingens cura, angor, mentisque agitatio sunt quoque ex his, quæ robur & vigorem solidis auferendo & transpirationem & alias excretiones, etiam illas criticas, solennes sanguinis minuunt atque retardant. Quare non mirum est, hisce diu adfligentibus & pravas & longas ægitudines cooriri.

§. IX.

Positive adstringentia, quæ eminentioris sunt virtutis, & austero ac fixiori elemento agunt, naturæ humanæ inimicissima sunt; quin imo veneni cujusdam naturam in eo æmulantur, quod gravissimam noxam valetudini inferunt.

Scholion.

Ex anatomicis & mechanicis compertum est, machinam nostri corporis mere esse hydraulicam, & ex innumeris tubulis majoribus atque minoribus constructam, per quos jugi & non interrupto motu varii generis humores perfluere, influere, refluere & effluere debent: in quo motu progressivo sicuti vitæ & sanitatis conservatio præcipue posita est; ita ab hoc impedito, intercepto vel deficiente & morborum & mortis origo repetenda est.

§. X.

Nihil tam valide fluida corporis nostri inspissat, coagulat & hostili crispatura ac contractione liberam solidorum expansionem & systolen impedit, & tonum ac motum peri-

stalticum intestinorum destruit, quam forte adstringens, iteratis vicibus datum.

§. XI.

Mirabile est, forte adstringens adsumtum mox & celerime in diffitas etiam partes operari, easque constringendo nimias excretiones cohibere. Ita vidimus, in hæmoptysi, vel immodico mensium profluvio, ab usu tincturæ sulphuris vitrioli vel hæmatitis brevi post sanguinis eruptionem conquievissè.

Scholion.

Hujus singularis adfectus atque phænomeni ratio ita mihi explicanda videtur. Animadvertimus, a dato veneno, vel fortiori emetico, aut purgante, vel mercuriali medicina universum mox membranarum & nervorum genus in consensum trahi, & stric-
turis affici, eam ob rationem, quoniam omnes fibræ & membranæ, quibus vasorum compages constat, sunt elasticæ, id est, a vi externa facile constringuntur & explicantur. Nam in omnibus corporibus elasticis id est perpetuum, ut, si qua eorum pars aut explicatior, aut contractior fiat, ceteræ statim omnes, etiam in extremo loco positæ, in illum statum declinent, id quod experimento chordæ vel funis clarum fit. Si itaque tunicæ intestinorum partem quandam vehementius contrahi contingit, non mirum est, totum membranarum systema inde affici, quia propter contiguitatem & propagationem similemque naturam plane inter se consentiunt. Jam vero quis non videt, idem fieri posse ab adstringentibus? Nam hæc quoque est causa, quod ad usum adstringentium, v.g. martialium, cito pulsus immutetur, isque antea languidus durior & fortior evadat; siquidem ipsos etiam arteriosos tubos ex membranis nervis & musculosis conflatos esse, ad quas vis medicamenti activa ex intestinis derivatur, ex anatomicis cognitum est.

§. XII.

Si quæ alia remedia noxam humano corpori inferre possunt, atque ideo summa cum cautione usurpari debent, certe

certe sunt ea, quæ adstrictivam facultatem habent, utpote sæpius per inopportunam vasorum constrictionem inæqualitatem sanguinis circuitus, ut verbis utamur *Hippocratis Libr. de flatib.* efficiunt, ut in alia loca parcius, in alia justo copiosior sanguis feratur, ex quo stases & stagnationes, in partibus imbecillioribus productæ, graves & multas inducunt ægritudines.

Scholion.

Placuit mihi maxime ex veteribus eximium de adstringentibus monitum *Aetii* quod *Libr. XVI. Cap. 66. Animadvers.* ita proponit: *Communis error & muliercularum & barbitonorum, quin & indoctorum medicorum omnino est fugiendus adhibentium adstringentia, quæ nullo tempore vel occasione unquam in usum venire possunt. Adstrictis enim locis aut nobiliora membra invadunt molesta excrementa, aut retenta in malum habitum aut hydropem laborantes ducunt.*

§. XIII.

Omnis generis adstringentia, sive in classe medicamentorum, sive alimentorum sint, ventriculi & intestinorum partibus nervosis motuque gaudentibus facile vim & noxam inferunt, nec sine periculo in alvi nimis profusionibus aut vomitionibus dantur, quia nimium stringendo liberum illum motum peristalticum, a quo alvina excretio & plurima alia circa digestionis negotium bona pendent, facile interceptiunt.

Scholion.

Nihil familiarius est, quam ab alimentis austeris & acidis, item duris & ficcioribus, secundum *Hippocratem Libr. II. de dieta* copiosius datis, alvum tensam & duram per aliquot dies reddi, idque multo magis fit, si diuturnior est aquilonia aëris constitutio & corpus nimio labore exercetur, qui siccant alvumque sistit. Curato quoque alvi profluvio medicamentis nimium adstringentibus, ita sæpe adstringuntur & siccantur intestina, ut æger ad duos aut tres dies nequeat excernere, quæ *Hollerii*

Comment. in aph. 20. Sect. 12. observatio est; compressa vero diutius alvo intestina potius sursum, quam deorsum moventur, regurgitant flatus ad ventriculum inque ructus solvuntur, id quod etiam jamdudum ab *Hippocrate* notatum fuit, qui *Libr. de Loc. in Homine* §. 50. *resistente*, inquit, *alvo propter vehementem stabilitatem corpus intumescit*, & *Libr. de flatibus*: *obstructo inferiori ventre in universum corpus flatus discurrunt.*

§. XIV.

Nulli vero parti tam incommoda est alvus constricta, quam capiti, quod semper exinde male habet morbique ibi consistentes ingravescunt; sicut contra ab alvo liquida, vel si obstructa fuerit, per clysterem subducta mox superiores partes, ut scribit *Celsus L. IV. C. III.* resolvuntur.

§. XV.

Per multiplicem in certo habemus experientiam, alvi fluxu temere adstringentibus suppresso, ita tonum viscerum & intestinorum læsum fuisse, ut in imbecillioribus & repletis sævissimum illud & chronicum hypochondriacum malum suam inde originem traxerit. Vel etiam febres lentas, mesentericas, aut decubitu facto ad viscera abdominis cachexiam, tumorem pedum œdematosum, ad thoracem pleuritides, ad caput apoplexias, ophthalmias, ad articulos arthritides inde coortas observatum fuit.

§. XVI.

Majori adhuc periculo dysentericus fluxus adstringentibus sistitur; acris enim & maligna materia intus retenta pejora mala procreat, ut sunt cardialgia, singultus, summa anxietas & inquietudo, vel funesta intestinorum inflammatio, vel etiam cruentæ in albam & incruentam, quæ pejoris est naturæ, conversio.

Scholion.

Certe nihil magis est pestiferum, quam adversus dysenteriam statim sistentibus pugnare; corrigere potius causticam materiam temperantibus & delinientibus convenit eamque sive statim inter initia per vomitum, sive etiam per laxantia leniora educere iisque balsamica & roborantia externe pariter & interne interponere.

§. XVII.

Nulla insegurior & perniciosior immodicas sanguinis profusiones compescendi ratio est, quam validioribus constringentibus uti, eo quod gravissima mala nunquam non fere insequantur.

§. XVIII.

Neque hujus rei causam in obscuro positam esse illi intelligunt, qui sciunt, hæmorrhagias ab internarum partium spasmis & inde facto sanguinis ad partes majori appulsu nunquam non proficisci. Quum vero adstringentia spasmos non sistant, sed potius mirifice augeant, ex eo sequitur, ut vel ipsæ eruptiones sanguinis augeantur, quod non semel, sed sæpius iterumque observavimus, vel sanguis ad alias & insolitas vias cum impetu feratur, ubi si non exitum habet, gravia molitur mala.

§. XIX.

Mensium fluxus repente adstringentibus cohibitus ingentes & suffocatorias quasi angustias itemque cordis palitationes parere, vel etiam in capite dolores immanes & hemicranias, in artubus convulsiones & distensiones movere solet. Converso vero ad ambitum corporis sanguine erysipelata, rhevmatismi, arthritides, tumores oriuntur; quædam inde totalem mensium suppressionem & sterilitatem vel etiam hydropem uteri sibi contrahunt,

(II)

Hhh

§. XX.

§. XX.

Lochiorum immoderata profusio repente cohibita pestifera est , siquidem quamfacile inflammationem in utero & febrem acutam movet , vel coarctatis nimium uterinis vasis varices ibi fiunt , in quibus concretiones polyposæ , quas feminæ molas dicunt, nascuntur, vel intercepto sanguinis per uteri vasa circulo abortiones, vel continua sanguinis stillicidia, vel inordinatæ mensium effusiones proveniunt.

§. XXI.

Nullus fluxus tam cito & tam periculose ab adstringentibus & opiatis reprimitur, quam qui per ani venas fieri solet; constrictis enim intestinalibus inque primis coli, ceu plenioris & majoribus vasis turgidi, tunicis ac vasis sanguis se convertit & regurgitat ad reliqua intestina, ubi subsistens immanes dolores, spasmos & convulsivas stricturas efficit, quas plura mala insequuntur, sæpe etiam lethalia, præsertim, si ad caput nimia sanguinis fiat congestio & stasis. Vidimus enim hac ratione & deliria & lethales convulsiones secutas. In ventriculo ejus inflationes vel etiam spasmos, præcordiorum anxietates, vomitiones, singultus & extremorum frigora parit. Adhæc longa etiam vitia in quibusdam producit; infarctis enim sanguine abdominis visceribus ad cachexiam, ad hydropem, ad lentas & mesentericas febres via panditur expeditissima.

Scholion.

Quam facile & expeditum est, & mensium & hæmorrhoidum fluxum sistere, tam arduum & difficile erit, eundem revocare inque ordinem redigere; & quidem eam ob rationem, quia constrictis extremis vasis & partibus, per quas fluxio fit, & vasorum & nervosarum partium motus statim invertitur & versus interiora & superiora declinatur, qui motus a natura alienissimus si diu durat, quasi in habitum abit & ægerrime emen-

mendatur. Hinc fluit ratio, cur mala illa spasmodica a retento vel intempestive cohibito mensium & hæmorrhoidum fluxu tam pertinacia ac fere insanabilia sint, nisi mox inter initia convenientibus remediis iis occurramus.

§. XXII.

Æque pestiferus est adstringentium usus, si ruptis pulmonum vasis cruor copiosissime effunditur; nam repentina constrictione sanguis congestus spirandi auget difficultatem, vasorum minimorum pulmonalium obstructions, indurationes, in majoribus vero polyposas concretiones progignit, ut deinde facile recurat hæmoptysis, vel phthisis & hæctica febris ex pulmonum corruptela enascantur. Consuetæ narium hæmorrhagiæ, si repente variis artificiis cohibeantur, in adultis facile in dolores capitis gravativos, vertiginem, auditus difficultatem, vel etiam in apoplexiam abeunt; in junioribus inde pectoris oppressiones, hæmoptysis, difficilis respiratio vel etiam phthisis sequuntur.

§. XXIII.

Neque cruenta vomitio hanc perversam medendi methodum sustinere commode potest, insequentibus eam anxietatibus, cardialgiis syncoticis animique deliquiis vel atrocibus circa hypochondria spasmis.

§. XXIV.

Quam perniciosæ sunt sanguinis repentinæ compressiones, tam noxium quoque est, si impurioris seri profluvium intempestive coërceatur. Hujus rei exemplum dat fluor albus, quo suppresso nihil frequentius accidit, quam ut conversa ad habitum corporis corrupta materia purpura chronica diu & pertinaciter affligens enascatur, quæ etiam exquisitissimis remediis non facile cedit, nisi hic fluxus resuscitetur. Fiunt quoque a fluore albo vi quadam cohibi-

to ventris intumescentiæ, lumborum dolores lentæque febres cum artuum torpore & ingenti corporis lassitudine.

§. XXV.

Pejoris indolis est virulenta ex impuro coitu gonorrhœa, si inconsulte adstringentibus tractetur; repulsa enim ad vasa lymphatica corrupta materia instar fermenti totam lymphæ massam inquinat eamque ita corrumpit, ut tenax, viscida & acris caustica evadat, quæ postea in parte vel glandulosa, vel in summa cute, aut membranis stagnans atroces dolores, noctu maxime urgentes, in facie pustulas, in aliis partibus pravas exulcerationes, in glandulis inguinalibus bubones, inque universo corpore ingentem languorem & lassitudinem procreat.

Scholion.

Hanc universæ lymphæ corruptionem non licet tam facile radicitus tollere, sed validioribus & sæpe mercurialibus opus est bene præparatis, ut glandularum & partium nerveo-fibrosarum fortiori strictura totus lymphaticus latex in validiorem motum abripiatur, & vel per salivales fontes, vel per intestinales glandulas, aut subcutaneos tubulos, vel per omnia hæc excretoria simul, quod præstat, materia malignæ impuritatis evacuetur.

§. XXVI.

In aliis feri impuri vitiis ad summam cutem partesque externas delati, quæ inter eminent erysipelata, arthritides, achores vel tineæ capitis, gutta rosacea, scabies, purpura & variæ pustularum & macularum species, nihil inconsultius est, quam corruptam materiam, quæ exitum per transpirationem affectat, variis linimentis ex mercurio, sulphure, vel etiam balneis constringentibus & intro sumtis purgantibus, aut intempestivis sanguinis missionibus reprimere,

mere, siquidem tubulis cutaneis hoc modo constrictis sævissima subinde mala oriuntur.

Scholion.

Prout enim materia maligna, & quæ veneni vim induit, alia atque alia petit loca membranoso-nervea, varia oriuntur mala; quandoquidem in capite non raro inde hemicrania, guttæ serenæ, vertigines, epilepsiæ, phrenitides, in faucibus anginæ, in pectore asthmata & pleuritides, in ventriculo cardialgicæ anxietates & inflammationes, vomitus, singultus, in intestinis atrocia tormina, alvi stricturæ, in universo corpore febres lentæ vel etiam acutæ generantur.

§. XXVII.

Erysipelata vel etiam arthriticos dolores male tractatos per saturnina exterius applicata, & medicamenta introsumta, quæ impetum sanguinis a cute divertunt, ut sunt purgantia, præsertim in impuris corporibus, in lethalem sphacelum degenerasse, plurimis experimentis cognitum habemus.

§. XXVIII.

Quum itaque in plurimis morbis adstringentium & interne datorum & extrinsecus adplicatorum abusus sit maximus & plerumque exitialis, multo consultius videtur ab iis prorsus abstinere, sed potius rationali methodo fluxionum, si immodicæ fuerint, curam aggredi; quod fit, si spasmi idoneis remediis coërceantur, materia irritans temperetur, & impetus motuum ad alias vias opportune divertatur.

CAPUT VII.

DE MORBORUM MAXIME EPIDEMIORUM ORIGINE EX AERIS VITIO ET TRAN- SPIRATIONE IMPEDITA.

§. I.

EXperientia certa & indubia constat, nihil in rerum natura esse, quod, præter adfectus animi & venena, tam subitam mutationem motibus & functionibus corporis animati inferat, quam aër mutatus, adeo, ut etiam animi vigor exinde varie afficiatur.

Scholion.

Aër, teste Hippocrate, libr. de flatibus §. 4. & 6. maximus est in omnibus, quæ corpori accidunt, & vitæ & morborum autor & dominus. Nam major in hoc est vis ad immutandum & solidorum & fluidorum statum, quam in ullo alio: hinc aëris mutationes varii sequuntur morbi.

§. II.

Videmus sub cælo sereno, puro & temperato, ventis flantibus orientalibus, vel iis cum meridionalibus aut septentrionalibus junctis, item si vere temperatus & æqualis aër est, insigne robur & corpori & animo accedere, hominemque ad actiones corporis & ingenii præstandas tunc longe esse alacriorem, saniolem & ad procreandam sobolem etiam aptiorem. Contra aëre existente nubilo, turbido, pluvioso & regnantibus diu ventis humidis & levibus, quales sunt, qui ex occidentali plaga veniunt, non modo corpus in languorem & pigritiam incidere, sed & ingenium hebetari, animumque tristitia sine causa sæpius infestari, & appetentiam perire observamus.

§. III.

§. III.

Corpora & robustiora & alacriora fieri, somnum etiam & ciborum appetentiam melius se habere, hominemque invalidum & ægrotantem citius sub aëre sereno, puro, frigidiusculo, sique argentum vivum in barometro altiora petit, convalescere, quin imo & morborum curationes & medicamentorum operationes tunc felicius cedere, notavimus. Hisce contrarias vires habere cœlum turbidum, nebulosum, pluvium, & ubi mercurius in descensu est, attenta experientia etiam compertum est.

Scholion.

Ego sæpius apud ægrotantes observavi, ubi morbus in declinatione fuit, eos non potuisse placidum somnum, appetentiam & vigorem in animo & corpore recuperare sub argenti vivi humiliori statu in barometro; cum primum vero loca altiora petiit mercurius, mox languor decessit, & vires increfcere cœperunt.

§. IV.

Quatuor illis anni temporibus variisque aeris constitutionibus, neque minus locis, prout ea varium situm habent ventisque exposita sunt, quasdam familiares & proprias quasi esse ægritudines, non dubitandum est.

Scholion.

Nemo ex veteribus rectius & dignius hanc utilissimam materiam ipso *Hippocrate* persecutus est, qui non modo in *Sect. III. aphor.* morbos, qui per certa anni tempora & tempestatum aërisque & ventorum mutationes nasci solent, proponit, sed & ex temporum constitutione præsentis & futuros morbos cognoscendos & dijudicandos exponit.

§. V.

Duplex statuendus est aër, ad vitam & sanitatem incolumem & integram servandam necessarius: unus nempe est internus, qui in succis corporis, imo in universo corpore continetur.

tinetur; alter est externus, qui corpora ambit, iisque circumfusus est. Ille elatere suo & expansiva virtute maxime in solida & fluida agit, hic vero gravitate & pressura magis nimiam elaterii interni expansionem impedit atque in æquilibrio servat.

§. VI.

In omnibus animantium succis, in sanguine, lymphæ, lacte, bile, in ovis, urina, multum aëris continetur, qui etiam beneficio antliæ extrahi & variis experimentis demonstrari potest. Ab hoc incluso sanguis & humores intra vasa non secus ac liquidum in thermometro se expandunt majusque spatium acquirunt, a frigore vero condensantur, inque arctius se conferunt.

§. VII.

Cum aëris fluidum alimentis liquidis & solidis intime mixtum sit, inque ipsa aqua magna ejus abundantia detur, non dubitandum amplius est, quomodo aër ad sanguinem intra corpus venire possit.

Scholion.

Non modo ex aqua, sed & omnibus liquidis aer ope antliæ expellitur in forma bullularum, & tantam vim habet, ut mercurium etiam in alto tenere possit; quidni etiam in ipsum chylum & sanguinem aer transeat? Conspeximus sæpius corporibus dissectis majora vasa sanguine vacua & aëre repleta. Porro quod tanta vaporum copia e corpore vivo quotidie exhalet, id certe expansivæ & calidæ aëriarum partium in sanguine existentium expansioni adscribendum videtur. Neque hoc ignotum fuit ipsi Hippocrati, qui *Libr. de Flatibus §. 9.* ita disle-
rit: *ciborum ingestione necesse est & multum spiritum ingredi, omnia enim, quæ eduntur & bibuntur, spiritus in corpus inferunt, id quod manifestum est per eructationes erumpente aëre incluso.* Plurimum itaque refert cibum sumere sub liquido, puro & sereno aëre, qualis enim aer externus, talis

talis cur cibo & potu irrepit in corpus & miscetur ejus succis. Per quam curiosa est observatio, pro mutatione aëris & ventorum vinum in doliis multum claritate differre : quidni etiam sanguinem & cetera corporis liquida ab aere externo in crasi sua mutationem subire posse arbitremur.

§. VIII.

Utut respiratione aër ipse per vesiculas pulmonales non admisceatur sanguini, tamen non modo per inspirationem, sed etiam per poros universi corporis materiam ejus calidam ætheream ad sanguinem transire, nihil dubii esse arbitror, eo quod a calore aëris crescit calor corporis, & quia calor aëris per ipsos thermometri poros liquorem expandit; multo magis id fiet in animantium corporibus, quæ non tam compacta sunt & dura, quam vitra.

§. IX.

Agit aër & æther duplici modo : nam primo qui subtilissimis succis immixtus est, expansiva sua vi robur maximum & constrictionem fibris elasticis præstat; qui vero in crassioribus fluidis & sanguine est, vasorum expansionem adjuvat. Et calidus quoque expansivus aër vitales succos intime miscet, agit, nec non transpirationem promovet. Qui vero ambit, gravitate sua internum aërem quasi in æquilibrio servat, ne nimia fiat vasorum expansio, humorumque rarefactio & evaporatio.

§. X.

Igitur in conservatione æquilibrii istius & proportionem aëris interni cum externo vitalis ille & moderatior fluidorum circuitus & transpiratio potissimum consistit.

Scholion.

Nam in aëre nimis calido & rarefacto si versantur homines, validissima fit transpiratio ob nimiam & præcalidam humorum expansionem. Quin imo si excessiva sit, uti videmus in balneis

nimis calidis, ob nimiam auricularum cordis expansionem fititur systole, ut animi interdum oriatur deliquium. Eadem est ratio, quare animantia sub vacuo moriantur; nam subtrahito aere atmosphærico graviori aer sanguinis tam fortiter expandit cor & vasa, ut ad debitam contractionem redire nequeant, unde sanguinis motus prorsus intercipitur & vita perit.

§. XI.

Cum totum corpus nostrum innumeris tubulis & poris pervium atque vasculosum sit, per quod continuo & perenni motu æstuant humores circumferuntur, non mirum est, ingentem copiam tenuissimorum corpusculorum aqueo-aëreorum & sulphureo-salinorum modo sub forma vaporum, modo humoris, per illud evehi.

Scholion.

Totum corpus humanum & exspirabile & inspirabile esse, apud omnes in confessio est: *Galenus Comment. in aph. 15.* inquit, *nemo est, qui non consentiat, diffilari animalium corpora, idque fit per sensui occulta foramina.* Deinde per nares, os ex pulmonum bronchiis maxima halituum copia, quæ etiam sub frigido aëre in sensum currit, exspirat.

§. XII.

Tanta est exhalationum, quæ perspirant, copia, ut secundum *Sanctorii* calculum excretiones per alia emunctoria omnes exuperet, & ratione humoris, qui alvo egeritur, proportio sit, ut 1 ad 4. ita, ut si cutis 24. uncias ejiciat, sex tantum ex intestinis profluant.

Scholion.

Etiam id *Jacobus Sylvius* adfirmat, copiosiore semper materiam a corpore nostro excerni per transpirationem insensibilem, quam per urinam & secessum, ita ut ex octo alimentorum libris, quas quotidie quis usurpavit, quinque earum per poros avolent. At vero id non esse perpetuum, propter ingens climatum discrimen, sciendum est; in aere enim calidiore major utique

utique est perspiratio, quam in nostro climate septentrioni propinquo. Mirum videri potest, quod neque apud *Hippocratem*, neque apud *Celsum*, quantum ego scio, ad sudores eliciendos ulla commendetur medicina, cum sudor tantummodo ut prælagii nota adducatur, procul omni dubio, quia in præcalida Græciæ regione jam tum nimia humorum per sudores difflatio est, alvus vero ibi constrictior.

§. XIII.

Perspiratio, qua ingens quotidie copia humoris e tubulosa & poris pervia cute effunditur, a duplici fit causa: altera est continuus ille beneficio systoles & vasorum cordis sanguinis ad tubulos cutis excretorios appulsus; altera est internus calor, qui expansiva, qua præditus est, virtute, & quæ satis in thermometro conspicitur, succos expandit, poros aperit, & humidum in tenuissimos vapores resolvit.

§. XIV.

Quo validior itaque est fluidorum a solidis ad habitum corporis impulsus auctiorque circulus, eo plus humoris, nisi constrictus cutis cortex sit, exhalat: quodcunque itaque cursum & circulum sanguinis promovet, id quoque perspirationem augere certissimum est.

Scholion.

Ideoque videmus, laborem & exercitationem corporis pulsum, calorem & transpirationem augere. Observamus quoque, ea, quæ sudorem eliciunt, fortiolem pulsum efficiendo id præstare. Et quia sub aëre puro & sereno vividior est omnium fibrarum motio & liquidorum propulsio, eo tempore transpirationem melius vigere nihil dubii est.

§. XV.

Perspirationis duplex videtur ratio: una, quæ cum nimio interno æstu & cutis ariditate juncta est, qualis in impetu febrium sub strictura atque angustis tubulorum cutis fit, quæ minus naturæ amica est, quia per nimiam sanguinis & in-

testinam & progressivam motionem ejus temperata crasis non modo destruitur, sed & consumitur atque tandem substantia virium exhauritur; altera, quæ sub moderato calore & dilatatis subcutaneis tubulis fit, est magis humido-vaporosa, cutemque mollem ac turgidam reddit, & hæc valde est salubris, quoniam superfluum & effœtum humorem consumit, in justa vero temperie, proportionem & crasi vitales succos conservat. Illa sicca & præcalida transpiratio in statu, qui fit præter naturam, hæc moderata & vaporosa in sano contingit.

§. XVI.

Quotidiana cognitum est experientia, diffusionem esse majorem ac sudorem largiorem per corpus fluere, quo major in aëre est æstus, rarefactio atque tenuitas, unde æstivis mensibus & sub sole ferventissimo sudore diffuunt corpora, quod etiam fit, si descendimus in balnea calida & vaporosa.

Scholion.

Æstate corpora minoris ponderis, quam hieme esse, recte judicavit *Sanctorius cap. de Aëre aph. 23.* tenuissima est enim ætheris, qui calorem efficit, materia, quæ per omnia spatia diffunditur & mirifice se expandit, & fortiori intestina partium agitatione humidum in vapores disjicit.

§. XVII.

Maximum est illud commodum, quod liberior perspiratio, quæ æquabili & vegetiori sanguinis cursu fit, ad integram valetudinem servandam præstat, quoniam a multis superfluis, impuris & corruptioni inferendæ aptis tum aqueis tum salino sulphureis agilioribus partibus vitales succos vindicat, ut vires & nutritionem corporis & fovere & tutari rectius possint; quare sub liberiori perspiratione corpus & mens ad obeundas functiones majori semper alacritate fruuntur.

§. XVIII.

§. XVIII.

Liberior perspiratio corpus a plurimis morbis vindicat, & ad eos quoque expugnandos permultum confert magnamque vim habet.

Scholion.

Superiori capite jam clarius deductum est, ex deficientibus vacationibus & remanentibus excrementis morbos natales potissimum suos trahere; jam vero, si certum est, majori copia pessimæ indolis excrementa per cutem transmitti, quam per reliqua omnia emunctoria, sequitur, ea diminuta morbos pullulare complures. Præclara sunt, quæ habet *Primerosius lib. 3. de erroribus vulgi cap. 2. Vix fieri potest, ut ille, cui corpus optime transpirat, liberum ac patens est, in morbos graviores atque periculosiores incurrat, & rectissime Hippocrates lib. de Alimentis eos salubriores promptequæ ad sanitatem restitui pronunciat, qui corpus habent bene transpirans, difficilius vero restitui, si illud male transpirat.* Observatur quoque, æstivis mensibus, ubi transpiratio est maxima, homines & parum ægrotare & paucos mori. Spasmi, qui hypochondriacos, dolores, qui podagricos alias torquere solent, tunc fere silent & conquiescunt. Senes imbecilli, perpetuis molestiis obnoxii, nulla anni parte melius degunt, quam æstate: contumacissima quartana & alii, qui longo tempore fatigarunt, morbi, ab infarctu maxime viscerum oriundi, æstate vel minuuntur, vel penitus exspirant. Quid porro notius est, quam quod in integrum restituta maxime transpiratione periculosissimi morbi solvantur, & ob faciliorem transpirationem macilentiores præ spongiosis & repletis facilius ad sanitatem perducantur.

§. XIX.

Magna & periculi plenissima sunt mala, quæ perspiratio diu cohibita corpori infert; succos enim impuros auget atque ad corruptionem & putredinem disponit, & hinc morbos universales, ut febres & cachexiam, producit, iisque malignam quandam vim ingenerat.

Scholion.

Habemus in eo consentientem & veterum & recentiorum experientiam. *Hippocrates*, lib. II. de *dieta* ita differit: quicquid ab excretionem (puta cuticulari) intus remanserit, non solum corpori laborem exhibet, sed etiam ei parti, quæ humiditatem suscepit, non enim commoda est corpori, sed infesta, circum enim non habens materia quiescens calefit tum ipsa, tum quæ allabuntur, & inde totum concalescit corpus, & febris fortis inducitur. Et *Galenus* quoque passim in suis scriptis prodit, a libero transpiratu impedito & febres fieri & succos corrumpi. *Sanctorius* Sect. 1. aph. 10. in *Medicina statica* prodidit: si ex statico deprehenditur, impeditam esse perspirationem, diebus sequentibus vel succedet plenior perspiratio, vel aliqua sensibilis evacuatio, vel cachexia, vel febris. Et aph. 43. Consuetum perspirabile retentum, si non in lotium, vel sudorem facessit, indicat futuram putredinem. Hæc mala vero & citius & gravius pullulant, labascentibus simul & diminutis aliis solennibus & salutaribus, quæ fiunt per alvum, per urinam, per menses, per hæmorrhoides, vacationibus.

§. XX.

Omnes illas, quas tempora anni ferunt, ægritudines a prohibita transpiratione generari, verisimillimum est; experientia enim & *Hippocrates* Sect. III. aph. 20. & *Celsus* lib. II. cap. 1. testantur, vere infanias, hæmorrhagias, epilepsias, anginas, arthritides, gravedines, tussis, lippitudines, abscessus, pustulas, rheumatismos, variolas, morbillos, catarrhales febres, item synochas facile oriri.

Scholion.

Ratio generationis morborum tempore verno hæc videtur: hieme ob copiosorem & duriores victum, aëremque asperiores & vitam quietiorem sanguinis copia & crassities major gignitur; inchoante vere atmosphæra valde inæqualis & mutabilis est, modo humida, modo calida, modo frigida & ventosa, ut non raro per diem ter vel quater argentum vivum in baro-

barometro situm suum mutet, idque maxime fit Martio, qui ob plurimos morbos & mortes, quas infert, fere infamis est. Hisce accedit, quod aëre ferventiore facto, quæ hieme diu stagnarunt in terra, humiditates in putridas, corruptibiles exhalationes dissolvi incipiant, quare peregrinari & diu versari in ejusmodi aëre, præsertim, si corpus imbecillum est, periculo non vacat; siquidem potentia illa fibrarum elastica, quæ in cordis vasis & musculis est, cujus beneficio fluida reguntur, neque minus tonus & elater cutis a frigore, humiditate & calore sic variante mirifice labefactantur, ut sanguinis circulus & exclusio sordium per halitus valde diminuta & plethoram & impuritatem, quæ proxima morborum & motuum morbosorum est causa, ingignat.

§. XXI.

Morbi æstate familiares, qui juxta recensionem *Hippocratis Sect. III. aph. 21.* sunt maxime febres ardentes, biliosæ, chole-ricæ, tertianæ continuæ & intermittentes, non tam siccitati & æstui primario & directe debentur, sed potius aëri frigidiori & humidiori, qualis tunc nocte & mane esse solet, qui cutem occludit & præcalidas bilioso sulphureas scorias intus retinet, adscribi debet.

Scholion.

Æstas alias ob liberiores perspirationem valde salubris est, si vero morbos profert, hi, ut accuratæ testantur observationes, gignuntur, si corpora æstu nimis calefacta aëri frigidiori vespertino, qui frigido-humidus est, diutius committuntur, qui in locis humilioribus, declivibus & paludibus cinctis gravior & hinc majorem noxam infert. Et solet ejusmodi aer, ut ego sæpius vidi, non tantum transpirationem, sed & alvum constringere, sique ex prava diæta cruditates in primis viis accedant, in promptu febres sunt, magno calore hoc tempore plerumque stipatæ.

§. XXII.

Autumnus & experientiæ & omnium peritiorum Me-
dico-

dicorum consensu morbosissimus est, certe non ob aliam rationem, quam quod ob inæqualitatem & crebram mutationem cœli, modo frigidi, modo humidi, modo calidi, multis & diversæ indolis vaporibus stipati, virtus elastica, quæ in fibris est, imminuatur, adeoque & libera & vivida sanguinis circulatio & sordium transpiratio imminuatur, earumque retentio in corpore augeatur.

Scholion.

Optime de hisce egit *Celsus lib. I. cap. 4.* qui nostram sententiam confirmat, dum scribit: *ob autumnæ varietatem periculum maximum est, itaque neque sine veste, neque sine calceamentis prodire oportet, præcipueque diebus frigidioribus, neque sub divo nocte dormire, aut certe bene operiri; & lib. II. cap. 1.* hæc adjicit: *autumnale tempus & diutinis malis fatigatos, & ab æstate etiam proxima pressos interimit, & alios novis morbis conficit, & quosdam longissimis implicat, maximeque quartanis, quæ per hiemem quoque exerceant.* Cæterum morbos autumnales *Hippocrates Sect. III. aph. 21.* enarrat.

§. XXIII.

Hiems quos excitat morbos, ii certe intenso frigori, tam sicco, quam humido, omnino debentur, utroque transpirationem impediante; inde enim pleuritides & peripnevmonia, item rhevmatismi & defluxiones, arthritides, acuti dolores, & qui caput eo tempore impetunt morbi, & ab *Hippocrate loco citato aph. 23.* describuntur, quoque gignuntur: nam acriori frigore, cujus virtus valde est constrictiva, non tantum transpiratio impeditur, sed & humorum impetus & copia ad pectus, ad caput, vel etiam ad artus & partes extremas dirigitur, unde rebelles fiunt humorum stagnationes & periculosa tenuissimorum vasorum ab impactis humoribus opilationes.

Scholion.

Frigoris effectus in cute ad oculum patet, dum illa arida, dura, aspera,

aspera & constricta inde evadit, eaque ante mollior in monticulos quasi attollitur, vasa disparent, & quia ea frigoris est natura, ut humida increasset, condenseret, & omnia solida induret, hinc eundem effectum quoque ab excessivo frigore corpora nostra pati rectissime colligitur.

§. XXIV.

Duplicis generis frigus est, vel siccum, vel humidum: cujusque peculiaris natura, vis atque etiam efficacia est in corpus humanum. Illud, aquilonare maxime, aerem valde compressum & constrictum continet, qui calore expanditur. Humidum vero oritur maxime hieme, austris & zephyris flantibus. Siccum & constrictum frigus argentum vivum in tubo Torricelliano in sublime tollit ob elasticam fortem pressuram: humidum vero illud dimittet ob elaterem imminutum.

§. XXV.

Frigus siccum, purum, serenum, humido vacans, corpora mobilia atque expeditiora reddit, quia elaterem fibrarum, quo fluida impelluntur, roborat, inde, modo corpus vestibus probe tectum sit, sanum hominem non offendit, ut potius tonum & robur partibus solidis adjiciat.

Scholion.

Ex quo jam apparet ratio, quare, qui septentrionales regiones incolunt, sana, robusta & quadrata habeant corpora, quæ non facile offenduntur, & vitam quoque agunt longiorem; item cur hieme, si frigus est serenum & æquale, & mentis & corporis vigor alacrior sit, & homo tum plus alimenti appetat & concoquat, ut *Hippocrates* etiam ventres calidiores hieme putet. Aër enim serenus & frigidus fluidis admixtus intra corpus calore sese eximie expandit, & hac ratione & solidorum & fluidorum motum ac progressum auget.

§. XXVI.

Nocet frigus siccum boreale, ubi partes nerveæ & membrano-

branosæ rigidæ sunt, spasmo & dolore affectæ, quare omnes morbos a spasmo exasperat, & quietos facile resuscitat; nocet quoque iis, qui macra & extenuata habent corpora, qui imbecilles sunt, & qui non diu a morbo convaluerunt.

Scholion.

In spasmis enim & doloribus nimiam esse nervosarum partium strictionem ac tensionem, non ignotum est. Frigus vero quia solidas partes magis constringit, indurat easque rigidas efficit, non mirum est, omnes dolores, convulsiones, distensiones & rigores inde augeri. Frigus omnibus partibus nervosis & morbis, qui ex nervis fiunt, ab *Hippoerate Sect. V. aph. 17. & 18. it. 20.* hostile habetur. Animadvertimus quoque, ut bene notavit *Celsus Lib. II. cap. 1. aquilonem tussum movere, fauces exasperare, ventrem adstringere, urinam suppressere, horrores excitare, item dolorem lateris & pectoris; sanum tamen corpus spissare, & mobilius atque expeditius reddere.* Pathemata, quæ hypochondriacos tam graviter exercere solent, forti frigore invalescunt: quia a spasmodica partium nervosarum strictione proveniunt. Calculum in renibus quietum nihil tam subito movere, præter acre frigus, lumbis improvide admissum, aptum est: neque quicquam tam facile recidivas febrium & dolorum, quam frigus aquilonare, parere ac reducere solet & ventus borealis; atque etiam angustiam spirandi in asthma te a sincero frigore crescere, ab humido & leviori vero decrefcere observatione non indignum est.

§. XXVII.

Vehemens frigus id habet incommodi, ut fortiori fibrarum & vasorum strictione & compressione humorum motum ab ambitu corporis magis ad interiora urgeat & convertat, & æqualem atque per vasa minima exteriora liberum sanguinis & humorum circuitum impediendo, graves & periculosos in partibus præsertim debilioribus infarctus, vasorum repletiones & morbiferas semper stases & stagnationes efficiat.

§. XXVIII.

§. XXVIII.

Quo magis itaque vasa sanguine vel puro vel impuro sunt repleta, eo plus frigus improvide admissum officit.

Scholion.

Nocet quam maxime plethoricis, cachecticis, cacochymicis, item obesibus & habitioribus corporibus. Neque enim tantum in iis liberiores transpirationes intercipit, sed etiam ad interiora non sine periculo reprimat & urget succos, unde ex observationibus scimus, omne frigus, sive sit humidum, sive frigidum sub ejusmodi statu in capite facile cephalalgias, vertigines, affectus soporosos, apoplexiam, paralysem, aurium tinnitum, auditus difficultatem, oculorum obfuscationem, lippitudines, prompte & expedite concitare. Neque aliud tam facile coryzas, gravedines, raucedines, tussis, pleuritides & peripneumonias, item asthma humidum, præter frigus acre pectori admissum, suscitatur, inque artubus dolores tractorios, lancinantes & rheumatismos producit.

§. XXIX.

Frigus humidum plus valetudini corporis intensum videtur, quam siccum, quia non modo valde inspissat humores, & minimos meatus obstruit, sed & humiditate tonum fibrarum relaxando universum humorum cursum retardat, & sic transpiratione diminuta & copiam & impuritatem succis adjicit; quare ad morborum generationem atmosphæra humida & simul frigida & diu perstans plurimum confert, cum aer siccus & frigidus eos magis moveat atque in actum deducat.

§. XXX.

Corporis conservationi nihil tam adversum & hostile videtur, quam nimium humidum, sive frigidum, sive calidum sit, quia relaxando fibras earum elaterem, tonum & robur imminuit, unde tardior fit humorum progressio, qua crescente nimia humorum abundantia atque impuritas ingravescunt.

Scholion.

Caveant igitur sibi quam maxime ab humiditate frigida omnes imbecilles, & ubi est sanguinis tardior progressio & intercepta transpiratio, atque corpora nimis spongiosa & laxa sunt, infantes, foeminae, senes, & qui intemperantiae vacant, multum comedunt & acida supra modum assumunt, qui corpus non exercent, & somno nimium dediti sunt, qui gravi mœrore anguntur; multo magis vero ceu venenum illud effugiant cachectici, hydropici, & qui œdema in pedibus habent, asthmatici & foeminae circa mensium fluxum, & quando gravidæ vel in puerperio constitutæ sunt.

§. XXXI.

Certa ac firma constat observatione, diu regnantem in quacunque etiam anni parte humidam aeris constitutionem admodum esse morbosam, & loca declivia & humidiora paludibus cincta & continuis nebulis obsita ad parandas febres & putredines esse aptissima.

§. XXXII.

Ad morbos ingenerandos varii generis epidemios nihil plus confert majoremque vim habet, quam tempestas diu humida, pluvia, nebulosa, ventis vacans, si postea repente flante aquilone acria frigora, vel etiam dies præcalidi sequantur. Quod si vere & autumno fit, tanto certior horum morborum proventus est.

Scholion.

Attenta & diligenti observatione constat, hiemem tepidam & pluviosam si ver excipit in principio aquilonare, item si verum tempus potissimum humidum, nebulosum & pluvium, ventis vacans, subito frigidi dies sequuntur, sique autumno nimis humido frigus hibernum supervenit, morbos grassantes certo expectandos esse. Idem quoque accidit, si æstatem nimis ferventem, vel etiam dies valde calidos, humidum frigus excipiat. Et quid notius est, quam quod ex loco si quis concedat valde calido in valde frigidum, vel ex frigido in calidum, corpus grave fiat & destillationes oriantur. In genere enim sciendum

endum est, æquabili cutis tono, sub quo maxime viget libera perspiratio, nihil magis esse adversum eumque destruere, quam repentinam mutationem aëris calidi in frigidum, vel humidi in nimis calidum. Nam sicut alvina excretio a tono & motu intestinorum peristaltico æquabili & integro; ita cuticularis illa, quæ sanitati maxime patrociniatur, excretio ab eutonia cutis ejusque tubulorum, ut nec nimis laxi, nec nimis constricti sint, dependet. Deinde certum est, atmosphæram diu & nimis humidam ac levem intime penetrare & universam fibrarum & membranarum corporis systema ita afficere, ut solutum & a tono suo dejectum sanguinis & humorum impulsus & progressum & transpirationem nunquam non languidiorem & imbecilliolem reddat. Si vero atmosphæra valde frigida est, ita fibræ & membranæ constringuntur & rigidæ redduntur, ut fortior quidem fiat liquidorum impulsus, sed extrema vasorum ora, præsertim ea, quæ sunt in cute, claudantur vel angustentur. Utroque modo vitatur transpiratio & solidorum motus ac circulus sanguinis turbatur, & hinc non tantum materia ad morbos præparatur, sed & ea in motum & actum morbosum maxime per frigus superveniens deducitur.

§. XXXIII.

Morbi, qui certis temporibus ac locis plures simul infestare solent, non sunt unius ejusdemque generis, sed pro diversa conditione præcedentium & præsentium tempestatum, item pro varia hominum natura ingens discrimen recipiunt; modo enim totum corpus, ut sunt febres, modo certam tantum partem occupant, ut sunt dolores & fluxiones, modo placide procedunt & bene morati sunt, modo pessimis symptomatibus stipati multos perimunt.

Scholion.

Morbi utique epidemii sunt ex eorum numero, qui mortales & frequentius infestant & in vigore sæpius ætatis tollunt singulisque fere annis diversam ferunt naturam atque indolem. Et quoniam

niam a causis plane manifestis mechanico physicis maximeque aeris constitutione & victu ac vivendi ratione cuius loco propria ac familiari dependent, optandum vehementer foret, ut medici maiorem operam, meditationem & studium in iis indagandis & ex præcedenti & præsentis temporum constitutione iisdem prædicendis & postea recte tractandis conferrent, quam hucusque in usu fuit. Altum plerumque in pathologiis de hac amplissimi usus doctrina est silentium, forsan quia non accommodata est omnium hypothesebus. Antiquissimum & optimum medicinæ scriptorem *Hippocratem*, & qui fere primus ejus vestigia secutus est, *Sydenhamium*, postea *Ramazzinum* laudare & commendare debemus, qui facem nobis prætulerunt & bono exemplo, quod sequi debemus, ad excolendam & illustrandam hanc doctrinam, præiverunt. Quare omnes & singulos medicorum cordatiores, quibus curæ cordique salus hominum est, rogatos etiam atque etiam volo, ut in annotandis morborum historiis, si epidemii morbi grassantur, & diligentissimi & accuratissimi sint, & quisque in suo loco temporum & tempestatum præcedentium & præsentium constitutionem & mutationem, nec non ventorum conditionem, item in barometro mercurii motum, ac gradum caloris ex thermometro simul adjiciant, integrasque & plenas historias cum methodo curandi & eventu exhibeant.

CAPUT VIII.

DE

MORBORUM GENERATIONE EX NIMIA SANGUINIS ABUNDANTIA ET HUMORUM IMPURITATE.

§. I.

Veteres potissimum medici duplicem morborum materiam & causam statuebant; alteram nimiam sanguinis abundantiam, quam dixerunt plethoram, alteram

ram ejus aliorumque humorum magnam impuritatem, quam cacochymiam vocarunt. Illam maxime a ciborum, qui bonos præbent succos, hanc, qui malos & intemperatos dant, copia derivabant. Nos non tantum ex ingestorum, sed maxime excretionum vitio & defectu horum causam ducendam esse existimamus.

§. II.

Non omnis abundans & copiosus sanguis statim officit & plethora dici meretur, sed istantum, qui lædit & vitiat actiones secundum naturam, maximeque, qui vegetiorem & liberiores sanguinis circulum impedit.

Scholion.

Nam videmus homines sanos, vegetos & nulli adversæ valetudini obnoxios, qui ingentem sanguinis in corpore quadrato continent copiam. Contra deprehendimus quosdam, qui ne dimidiam quidem sanguinis continent quantitatem, a qua tamen male se habent & laborant.

§. III.

Veteres duplicem statuebant pethoram, unam ad vasa, alteram ad vires. Illam dixerunt, quando succi supra justam mensuram accumulati venas supra modum plenas & distentas & totam corporis molem tumidam efficiunt. Quando vero vasa & corporis substantia nec tument, nec copia sanguinis distenduntur, plus tamen sanguinis continetur, quam a viribus imbecillis regi ac moveri possit, hanc plenitudinem ad vires nominabant.

Scholion.

Quamvis hanc distinctionem plures recentiorum repudient neque aliam, quam ad vasa plethoram admittant, tamen hanc ipsam non parum momenti & attentionis in praxi habere fatendum est. Nam uti ciborum copia satietas & duplici modo considerari potest, quatenus ab eorum nimia ingestione supra modum ventriculus distenditur, vel quatenus minor eorum

eorum quantitas a minus firmo stomacho subigi & concoqui non potest. Simili ratione id quoque adplicandum est ad sanguinem ejusque vasa eorumque robur,

§. IV.

Igitur illa tantum sanguinis abundantia, siue ad vires, siue ad vasa æstimetur, plethora morbida dicenda est, quæ sanguinis liberum progressum ac circuitum retardat, vel impedit; nam sanguis etiam valde affluens, modo promte & expedite iter suum per vasa absolvat, robur magis & vigorem corpori dat, tantum abest, ut illud imbecille reddat: simulac vero incipit a vigore motus deflectere, tum demum noxius est & morbos minatur.

Scholion.

Nimia succorum & sanguinis copia congesta vasorum demum latera nimis distendit eaque ad solito majorem diametrum urget, hinc sua resistantia cordis & vasorum potentiam elasticam frangit atque diminuit, quare segnior statim fit sanguinis impulsus; nam fibras, quæ sunt elasticæ naturæ, nimia extensione debiliores reddi, ipsa experientia abunde testatur. Et hæc est genesis plethoræ ad vasa. Ubi vero jam solidorum tonus ac vis elastica a præcedente morbo vel alia de causa fracta & debilitata est, tum non adeo magna humorum quantitas & resistantia ad eorum vim contractivam & impulsam diminutum requiritur, ut tardior sanguinis & humorum circulus fiat, perpetuo vitæ ac sanitati infensus.

§. V.

Plethora ad vires æque frequens ac familiaris est, quam illa ad vasa. Nam illam, qui sunt rari, laxi & spongiosi corporis, vasis copiosis & tenuibus donati, maxime sustinent: deinde, qui ex præcedente morbo, inedia, nimia sanguinis profusione, aut vehementi & diuturno animi motu vires amiserunt, facile in eam incidunt. Qui vero sunt corpore denso, fibroso,

fibroso, stricto, & vasa ampliora habent, valdeque voraces sunt & quieti, plethoram ad vasa magis experiuntur.

Scholion.

In genere illud notari velim, ea corpora magis patere morbis, qui a tardiori sanguinis progressu proveniunt, quæ imbecilliora sunt, quæ habitus sunt laxi, turgidi & spongiosi, item quæ sunt obesa & repleta, quam quæ vasa habent ampliora & corporis sunt gracilioris & strictioris: quandoquidem expeditiorem sanguinis circulum esse in vasis capacioribus, quam in angustioribus, & ubi fibræ sunt tensæ & retinentes, quam solutæ & laxæ, per se clarum ac liquidum esse puto. Accedit, quod secundum observationem nostram & forsan primam cor cum vasis corporis semper æqualem habeat proportionem, ita ut ampliora vasa de magno corde, parva & exilia de parvo testimonium exhibeant. Parvum vero cor ob inopiam fibrarum elasticarum non tantam resistantiam sanguinis superare posse, quam magnum, ubi major fibrarum elasticarum est apparatus, credibile est,

§. VI.

Sanguis non quatenus abundat, sed quatenus vires premit & tardius progreditur, actiones corporis pervertit & morbum infert: & quia non tantum ex nimia sanguinis quantitate, sed etiam ex imbecillitate virium tardior fit circulus, hinc apparet ratio & explicatio illa vera veterum, qui ignorarunt sanguinis circulum, distinctionis inter plethoram ad vires & vasa.

§. VII.

Statum plethoræ ad vasa plura indicant signa. In macilentis mire expansa sunt vasa, spongiosi corpus habent repletum & turgidum, faciem coloratam & inflatam. Utrique ad exercitationem sunt inepti, nam facile delassantur, sique superiora petunt, ægre spirant & ab inconsulto motu dolorem quendam contusivum in omnibus artubus experiuntur,

untur, profundo quoque gaudent somno, plerumque in-
somniis pleno, & ab adsumtis calidis, spirituosis molestas tur-
gescentias & exæstuationes patiuntur, sique multum inge-
runt & parum laborant.

§. VIII.

Nihil est, si forsan venena & animi affectus excepe-
ris, quod tantam ruinam ac perniciem corpori minetur, at-
que illud tam gravibus morbis obnoxium reddat, quam
nimia succorum abundantia, quia vires premit & motibus
impulsoriis resistit, unde tardior fit sanguinis progressus, se-
gniores etiam excretiones, a quibus tamen salvis præcipuæ
sanitatis functiones dependent.

Scholion.

Nemo sane rectius ex veteribus præter *Hippocratem* morborum
originem ex nimia repletione explicuit, uti planissime appa-
ret ex *Libr. III. de dieta* §. 13. & *Lib. II. de Morbis*, inque primis
§. 10. Et *Lib. I. aph.* 3. diserte scribit: *in exercitantibus boni ha-*
bitus ad summum progressu periculosi sunt. Clarius adhuc *Cel-*
sus Lib. II. Cap. II. se explicat: *si plenior aliquis & speciosior & co-*
loratior factus est, suspecta habere bona sua debet. Et *Lib. I. Cap.*
I. ea corpora, quæ more athletarum repleta sunt, celerrime & se-
nescunt & egrotant.

§. IX.

Sublato solidorum in fluida a nimia humorum copia æ-
quilibrium, totus eorum progressus retardatur ac minuitur,
hinc quoque attritus ac divisio sanguinis in minimas partes
& solidi cum fluido intima mixtio minor sanguinem spissum,
immobiliorem & ad secretiones atque excretiones subeundas
ineptum reddit.

§. X.

Plura & gravia sunt illa vitia ac mala, quæ a tardiori
sanguinis circulo proveniunt.

Scholion.

Sanguinem ex triplici & valde dissimili substantia compositum esse, observatione non indigna experimenta demonstrant. Prima est tenuis & fluida, aquea, cujus tres partes in sanguine sano sunt ad unam partem solidi, quod leni facta evaporatione innotescit. Hæc quarta pars solidi duplicem rursus diversæ indolis substantiam continet, unam solubilem in aqua & rubicundam, alteram tenacem, fusci coloris, quæ aqua non dissolvitur, & hæc fere dimidii cum illa ponderis est. Hæc duplicis generis & naturæ in solidiore sanguinis parte consistens substantia deprehenditur etiam, si sanguis missus & secta vena profluens dimittitur in aquam tepidam, tum brevi tempore aqua supernatans valde fit colorata, in fundo vero hærent albi, spongiosi flocci, & interdum, ubi plethora urget, tam firma coagula, quasi ex fibris & membranis retis in modum compacta, ut nulla aqua solvi possint, reperiuntur. Ecquis dubitet, illa ipsa ex segniori sanguinis progressu & diminuta ejus divisione esse prognata, & fertilem infarctuum, obstructionum & concretorum, quæ polyporum formam habent & vasa periculosissime occludunt, materiam & causam subministrare.

§. XI.

Cum nimia sanguinis redundantia in universo vasorum systemate tardiores faciat progressum, liquido apparet, eum adhuc fieri impeditiorem in iis partibus ac locis, per quæ ordinario & secundum naturam paulo tardius sanguis fertur, quod maxime fit in visceribus abdominis, præsertim in intestino colo ac recto.

Scholion.

Quo remotiores sunt partes a validissima potentia cordis motrice, eo minorem esse sanguinis per has velocitatem, clarum per se est. Deinde, quia adscensus liquidorum ad perpendicularum valde est difficilis, facile poterit peti ratio, cur pedes facilius intumescant, quam aliæ partes, & cur in intestino recto & colo facile stagnet sanguis & difficulter moveatur, item quare

in vasis meseraicis , inque omnibus abdominis visceribus, ex quibus sanguis in venam portæ atque hepar infunditur, faciles sanguinis stagnationes locum habeant. Perspectum enim ex anatomicis est, sanguinem, qui ex ventriculo & toto intestinorum volumine, mesenterio, omento, pancreate, liene reducitur, per venam portæ, quæ pulsu & systole caret, & per innumera hepatis vasa trajici debere. Cum autem id se-gniter præstetur, facile intelligitur, tardiores utique etiam secundum naturam sanguinis per hæc viscera esse progres-sum.

§. XII.

Mala, quæ ex nocente sanguinis tardiori motu ac stagnatione intra abdomen proveniunt, modo a spasmodicis partium membranarum stricture, modo ab atonia viscerumque infarctu & obstructione proficiscuntur.

§. XIII.

Ubique sanguis intra membranas nerveas & carneas subsistit, stagnat, easque valde distendit, ibi dolor & spasmus gignitur, qui tanto vehementior est aliasque nerveas simul partes in consensum abripit liberumque & æquabilem sanguinis circuitum præpedit, quanto stagnatio & repletio vasorum major est, & quo exquisitioris membranae sensationis sunt ac validiorem potentiam motricem habent.

Scholion.

Recte a repletionem spasmus oriri *Hippocrates Sect. VI. aph. 39.* pronuntiavit. Sed tamen non ubique vasorum a sanguine repletio, uti videmus in hepate, in liene, in utero, in mesenterio, spasmus & dolorem causatur, sed tantum in iis partibus, quæ ex membranis nerveo musculosis, quæ genuinum omnis motus & sensus organon sunt, constant.

§. XIV.

Si intra membranas intestini coli & recti validas & robu-

robustas, nerveo-musculosas, multus sanguis in vasis satis capacibus firmiter hæret ac stagnat, ob difficilem ad venam splenicam valde remotam adscensum, multi graves oriuntur dolores & spasmi, gravium pathematum, præsertim in hypochondriacis, auctores.

Scholion.

Fortissimam colon, præsertim ejus partem, quæ in sinistro latere sita varias flexuras habet, stricturam pati, aliquoties reperi in iis, qui ex pathematibus spasmodicis mortui dissecti fuerunt, ubi alias satis amplum & capax colon ita constrictum fuit inventum, ut funem medii digiti crassitie vix æquaverit. Et non raro tanta in hypochondriacis vel etiam hysterics est recti & coli strictura, ut nec clysterem admittat vel flatum transmittat. Incipiente itaque in hoc intestino strictura statim motus peristaltici in toto intestinorum canale fit læsio atque inversio, ut flatus & feces non recte descendant, sed potius ad superiora regurgitent, unde ventriculi & duodeni molestissima fit inflatio, propter tensionem nervorum molestissima mala post se trahens. Ex quo jam rationem apparere claram existimo, cur hæmorrhoides fluentes horum malorum sævitiam non parum minuant, & quare illæ suppressæ aut temere cohibitæ acerbissima pathemata in toto systemate nervorum producant, item quare opportuna sanguinis per hirudines ex venis ani extractio, vel ejus in pedibus missio plus auxilii, quam ullum aliud remedii genus, simili in casu adferre soleat, & quare clysteres ex puris oleis confecti, qui stricturas relaxant, præsentissimam opem quoque præstent.

§. XV.

A vehementibus intestinorum, præsertim coli, spasmis fiunt non raro graves sanguinis in his vel illis partibus congestiones, periculosæ stases, vel etiam enormes sanguinis per hæmorrhoides, vel per cruentum vomitum, apertis brevibus vasis, vel dehiscentibus venis, quæ ad ileon pertinent, nigra & foetidissimæ dejectiones.

Scholion.

Equidem non negari potest, sanguinis per venas sedis fluxum spasmos hypochondriacorum egregie mitigare; neutiquam tamen ex eo concludendum est, omnem affectum hypochondriacum semper & unice ab intercepto fluxu hæmorrhoidali provenire. Nam ex compluribus malo hoc ægrotantium historiis certum habemus, sanos antea homines, & ubi nullum hujus fluxus fuit indicium, ætate adhuc juvenes, per male curatas febres, dysenterias, per frigidum potum, calefacto corpori immissum, vel post gravem terrorem, vehementes purgationes, malum hoc sibi contraxisse, & ab eo tempore statim dispositionem ad hunc fluxum subnatam fuisse. Plures enim adhuc causæ habituales quasi spasmum vel etiam flatulentiam partibus his nervosis inducere possunt. Notum vero est, per spasmos valde comprimi vasa, ut libero sanguinis circuitu præpedito ille impetuose ad alias partes urgeatur, unde vasorum nimie distensiones & apertiones fiunt. Quare etiam non mirum est, in vomitu cruento & sic dicto morbo *Hippocratis* nigro, ruptis vasis brevibus & ilei, quæ ambo tenuissimis membranis tecta sunt, in ventriculi & intestinorum cavitatem cruorem effundi, quod tanto facilius fit, quanto obstructio & infarctus in liene & dolor lateris sinistri tensivus, qui non tam lieni, spasmi & doloris experti, quam potius colo adscribi debet, familiarius hisce malis jungi solent.

§. XVI.

Quando sanguis copiosior in feminis singulis mensibus per uteri vasa non recte depletur, nimia ejus in corpore fit accumulatio atque vasorum, quæ membranas investiant, etiam intestinorum, ventriculi, spinalis medullæ, imo cerebri a stagnante sanguine distensio & fibrarum nervearum pressio, unde vehementes in hisce partibus fiunt spasmi, dolores, convulsiones, nervorum distensiones & gravissima alia pathemata, hysterice per quam familiaria.

Scholion.

Si enim ob vasa uterina nimis tenuia & angusta, vel etiam illa obstructa aut infarcta, aut spasmo contracta, menstrualis deficit aut minuitur purgatio, sanguis ad interiora regurgitat, & vel in visceribus abdominis nimios parit infarctus, vel membranosas & nerveas partes ad vehementes spasmos concitat, qui totam demum œconomiam motuum sanguinisque liberum circulum atque saluberrimas excretiones nunquam non turbant atque pervertunt, unde plura & gravissima mala a mensium retentione fieri compertissimum est.

§. XVII.

A tardiori sanguinis ex plethora per universum corpus & maxime per abdominis viscera progressu longæ & difficiles ægritudines, ut scorbutus, cachexia & variæ hydropis species nasci solent, idque fit maxime a hepate, liene, pancreate & mesenterii atque omenti vasis ac glandulis infarctis, obstructis, induratis, ut incisiones corporum post mortem testantur, unde læso harum partium officio sanguis nec bene miscetur, nec bene depuratur, sed potius crassus, impurus & corruptus evadit.

Scholion.

Nullæ infimi ventris partes ex tam innumerabili vasorum copia constructæ sunt, quam hepar & lien. Et quia non satis validis motoribus & nerveis fibris instructæ sunt, non mirum est, eas sæpius a nimio sanguine mirifice inq; amplissimam molem distendi, obstrui & indurari. Et quia totum pancreas glandulosum est, & exilissima in omnibus glandulis, quarum ingens copia in mesenterio est, sunt vasa, quæ ob stupendam parvitatem facile possunt obstrui, eas itaque tardiori sanguinis progressu facile indurari & scirrhosas fieri posse, non mirum est. Jam quum liberior lymphæ circuitus unice a sanguinis circuitu dependeat, isque valde imminutus & præpeditus sit in amplissimo hepatis viscere, non difficulter concipi potest, quomodo ex tam lento in hoc aliisque imi ventris visceribus sanguinis

guinis progressu & stagnatione lymphæ separetur & copiosius in lymphatica vasa ingrediens tandem illa nimium distendat ac rumpat. Quod vero pedes tam frequenter obnoxii sint tumoribus oedematosis, id maxime propter hanc causam fit, quia tardior sanguinis per has partes extremas & remotas a corde est cursus & recursus per venas, ob situm perpendicularem & erectum, admodum difficilis, unde ex subsistente sanguine serum facillime secernitur omnesque poros ac tubulos ibi implet atque occupat.

§. XVIII.

Ob nimiam quoque redundantiam segnior sanguinis progressus & inde facta major ejus crassities non modo in parvis vasis ea obstruendo morborum dat fovetque causas, sed in ipsa quoque cordis cavitate ejusque vasis majoribus non raro mirabiles quasdam coagulationes, ex meris fere membranarum ac fibrarum coalitas, duras, indissolubiles, sæpe ingentis molis, quæ vulgo polypi nominari solent, ingenerat, quæ perniciosas longarum & insanabilium non tam infrequenter ægritudinum causæ & comites existunt.

§. XIX.

In iis, qui subita morte extinguuntur, aut apoplexia, suffocativo catarrho, aut asthma convulsivo cum pectoris hydrope vitam finiunt, quandoque etiam, qui ex hæmoptysi, pleuritide asthma hydropico extinguuntur, insignis magnitudinis polypi, cor vel pulmonalia vasa occupantes, reperiuntur.

Scholion.

Vel unicum id illustre exemplum polyporum abunde nos edocere potest, inspectionem cadaverum, morbis difficilibus præsertim chronicis mortuorum, medicinalem artem & maxime doctrinam de morbis, eorumque causis & sedibus insigniter promovere & maximam lucem illi adferre posse. In veterum monumentis nulla polyporum mentio reperitur, quia parcius vel

vel plane nulla post mortem facta fuit corporum incisio & inspectio, cum tamen testantibus, quæ nostris temporibus fiunt, sectionibus in omni fere difficili & gravi morbo non tantum in corde & annexis venis atque arteriis, sed & ultra in cerebri sinibus, in uteri aut iliaceis vasis, quandoque ejusmodi concrementa & coagula membranacea reperiantur.

§. XX.

Experientia compertum habemus, polypos maxime generari in corporibus spongiosis, sanguine copioso turgidis, vitæ sedentariæ addictis, & qui vino vel vini spiritu supra modum se ingurgitant, ceterum parcius bibunt, nec potus facile tenues vel aquam adsumunt. Novi quoque eos subito productos in iis, qui valde frigidam & largiorem potionem in corpus calidum adsumserunt, item in feminis ex mensium retentione, si lacticiiniis & acidis nimium delectatæ fuerunt.

Scholion.

In sanguine humano plures dari glutinosas, terreas & limosas non solubiles partes, jam supra ostensum est, idque ad oculum patet, si exsiccatus aquæ calidissimæ infunditur, tunc solvitur quidem subtilior ejus terrea, sulphurea, salina portio, sed remanet fusca & glutinosa, quæ omnem respuit solutionem. Si quando igitur hæc limosior sanguinis pars vel propter tardiores progressum ac quietem, vel ob admixtum acidum, spirituosum, aut valde frigidum, a reliquo sanguine secedit ac separatur, & fortiori facto vasorum appulsu atque compressione partium arctissime compingitur, dura ejusmodi corpora emergunt, quæ vasa obstruendo inæqualem sanguinis motum efficiunt, vel vasa majora claudendo universi sanguinis cursum ac circulum penitus sistunt. Haud fallacia vero præsentis polypi indicia sunt ingens circa præcordia angustia cum magna difficultate spirandi, vehemens cordis palpitatio, pulsuum inæqualitas, vel etiam intermissio, & frequentior lipothymia: quæ symptomata maxime a motu sanguinis, quacunque ex causa aucto, exasperari solent.

(II.)

Mmm

§. XXI.

§. XXI.

Plethora quoque & ex hac tardior factus sanguinis circuitus primum quasi ad impuritatem & cacochymiam ponit fundamentum. Recte enim *Hippocrates Libr. de sanitate tuenda ad Mæcenatem: sanguis, cum abundat, valetudinem vitiat, quia bilis acida & amara & pituita, imo sanies nascitur.* Nam quo lentior est sanguinis cursus, eo minus ille in tenuissimas partes dividitur atque discerpitur, eoque spissior & tenacior evadit. Quo vero tenacior est, eo plus infarcit & obstruit vasa & excretoria, quæ sanguinis impuritatibus secernendis inserviunt. Quo major vero horum obstructio, eo copiosior impuritatum in sanguine emergit proventus.

§. XXII.

Impuri & non bene mixti sanguinis indicium est, si is e-vena extractus nimis aquosus est, qualis in hypochondriacis, lienosis & cachecticis apparere consuevit, item si nigricans & pici liquidæ similis, uti in melancholicis, vel si in superficie spissam instar glutinis vel corii crustam habet, uti in scorbuticis, & qui inflammatione interna laborant, vel ad eam dispositi sunt, item si serum nimis flavum ac biliosum est, uti in ictericis.

§. XXIII.

Duplicis vero generis cacochymiam in vasis esse statuendam, non adeo mihi videtur improbabile. Altera quidem subito fit, & facilius quoque transit ac discutitur, atque ex alvi & transpirationis neglectu ducenda est, & ad febres, morbos acutos & epidemice grassantes facillime disponit inque iis locum habet. Prodeunt porro ex hac rhevmatismi, catarrhi, febres catarrhales, tusses, diarrhœæ, erysipelata & multiplicis formæ aliæ febres. Altera pertinacior firmiores radices in visceribus ex excretoriis obstructis habet, & a
tar-

tardiori sanguinis & lymphæ motu pullulat, neque tam facile removetur, & chronicarum maxime passionum parens est.

Scholion.

Obstructo vel infarcto hepatis viscere sanguis a sulphureis & salinis adustis particulis, quæ bilem constituunt, non probe depuratur. Si vero renes sui muneris obliviscuntur, serum multis salibus excrementitiis fixioribus tartareis imbuatur. Per lienem mere vasculosum si sanguis minus libere ob infarctum vel obstructionem transit, crassitiem & visciditatem contrahit, qua fit, ut secretoriorum & excretoriorum vasculorum stupendæ parvitatis meatus, qui sunt in glandulis, pertransire amplius nequeat. Obstructis vero hac ratione glandulis vel plane induratis, & liberiori lymphæ circulo impedito, ipsa stagnationem, accrescentiam & vapiditatem in vasis concipit.

§. XXIV.

Alia adhuc datur cacochymia, sive magnæ in sanguine impuritatis, quæ subito gignitur, ratio, quæ a validiori ejus per cordis & arteriarum motum auctiorem impulsu, attritu & commotione oritur, quemadmodum id clare apparet in omni febre, in qua temperatus & bene mixtus sanguis solo motu, tam progressivo, quam intestino auctiori, interposito aliquot dierum spatio, tam impurus reddi potest, ut compluribus falsis, sulphureis, viscidis partibus refertus ad nutritionem & omnes actiones secundum naturam præstandas penitus sit ineptus.

Scholion.

Motus solidorum in fluida vehementior, qualis est febrilis, blandam & gelatinosam sanguinis crasin & consistentiam valde resolvit, adeo, ut e vena emissus sæpe coccineus & flammeus instar coloris floris cardinalis appareat, adeoque nec frigefactus in gelatinam abeat, nec in aquam calidam infusus bombyciformes floccos deponat. Est itaque febrilis motus medela quidem sanguinis tam copiosi, quam crassi ac tenacis

optima, sed tamen valde impurum eum reddit, adeo, ut præcipua ejus pars in excrementa colliquescat. Unde non tantum corpus & vires consumuntur, sed & urinæ ingentem quantitatem viscidæ, mucidæ, falso sulphuræ materiæ, quæ fundum petere solet, evehunt; sudores glutinosi, pingues, acidum spirantes prodeunt; ex alvo copiosa biliosa & foetida, licet parum cibi assumptum fuerit, quotidie ejiciuntur. Quæ excrementa si non secedunt, sed intus cohibentur, certum novi morbi prodituri indicium est. Opera itaque danda est, ut semper, si febris impetus cessat, vel si ex toto quiescit, impuritates illæ, a febre intus productæ, per emunctoria probe eliminantur, quæ præcipua medicorum in convalescentibus a febre debet esse cura.

§. XXV.

Nihil vero tam promte impuritatem & corruptionem sanguini inducit, quam tardior humorum circuitus & progressio, si sanguis præsertim circa viscera abdominis stagnat, vel lymphæ ob glandulas obstructas in vasis lymphaticis moram trahit & subsistit.

§. XXVI.

Quod si sanguis & humores stagnationem subierunt, intestino calore agitati in corruptionem proclives fieri incipiunt, idque maxime fit, si vasis uteri obstructis menses non feruntur, & sanguis diutius illis inhæret, item si ipsi consuetus per venas hæmorrhoidales exitus præcluditur.

Scholion.

Sola quiete & calore externo aquam simplicem, brevi interjecto tempore, foetidissimam contrahere posse putredinem, inter alia satis vulgatum, notum ac domesticum documentum exhibet aqua illa, quæ in destillatione spirituum vel aquarum ex vesica refrigerationis fine in vase ligneo, per quod canalis stanneus pertransit, aliquot dies continetur, tunc ob calorem non solum insigniter turbida fit, sed & pestilentem foetorem contrahit. Hinc mirum non videbitur, sincerum sanguinem stagna-

stagnatione diutina in vasis inclinare in corruptionem, eumque sola quiete in foetidissimam putrilaginem dissolvi, id quod apparet maxime in sphacelo. Quapropter haud temere pronuntiamus, sanguinem & humores, qui ex valde corruptibili & aliena, sibi que dissimili materia constant, eo magis ad corruptionem tendere, quo tardior eorundem per vasa corporis humani motus atque progressio est.

§. XXVII.

Datur itaque impuritas humorum putrida, quæ omnium teterrima est, & pessimi genii morbos excludit, eosque malignos tam acutos, quam chronicos reddit, quos inter merito scorbutus eminentioris gradus referri debet.

Scholion.

Scorbutus est maxime malum endemium, ex ingenti sanguinis & humorum corruptione enatum, ortumque suum maxime debet pravis ingestis, duris nempe, acidis & falsis cibis, aëri humido & vappido, item vacuationibus præsertim sanguinis per menses & hæmorrhoides varias ob causas imminutis, unde propter tardiores sanguinis progressum & retentionem excrementitiarum fordium humores tum salinam, tum viscidam & putridam dyscrasiam induunt, quæ deinceps variis exulcerationibus, maculis, pustulis, atrocibus doloribus & depravata nutritione sese prodit, & necem interna viscerum corruptione vel sphacelatione externarum partium infert; quare scorbuticorum sanguis plerumque plumbeus & viridis ac fere putridusprehenditur, teste *Evgaleno de scorbuto pag. 70.* id quod vel ipso plebis iudicio subinde confirmatur, cum sanguis hisce coloribus tinctus ex sectis venis prodit. E scorbuticorum gingivis sanguinem foetentem profluere, vulgatum itidem est & nemini ignotum.

§. XXVIII.

Non solum sanguis, sed & lymphæ vel propter virulentum miasma admixtum, vel ob glandulas & vias obstructas motus progressivi expers, summam internam contrahit pu-

tredinem, quæ gravissimorum morborum, cujusmodi sunt lues venerea, lepra, elephantiasis, herpes, scabies maligna, fœcunda mater est, & serpentibus ac malignis exulcerationibus variis æque ac vitiata nutritione viriumque plenaria dejectione abunde se manifestat.

Scholion.

Maximam inesse istis morbis humorum corruptionem, inter alia clare testatur eorum sanguis e vena missus, qui in lue venerea, teste *Foresto Libr. VI. pag. 72.* corruptus, viscosus, fibris destitutus deprehenditur, inque lepra grumosus, adustus, feculentus, lenticulosus, imo arenosus, vel etiam verminosus observatur. Qua de re legi potest *Camerarius in Sylloges Memorabilium Cent. XIX. 36.* item *Kircherus in Mund. Subterr. Lib. XII. Sect. I. Cap. X. & Sect. II. Cap. VII.*

§. XXIX.

In cutis vitiis, quæ a succorum impuritate & acrimonia oriuntur, frequenter observavimus glandularum tumores, instar globulorum, sub cute, vel etiam inter muscutorum interstitia in artubus hærentes, quibus prius non dispulsis morbus nullo fere artificio expugnari potest.

Scholion.

Ejusmodi tumores instar majoris pisi duros & glandulosos non modo circa collum in tineâ capitis, in lippitudine & acridelfluxione oculorum, sed & in pedibus & manibus in maligna & sæpius recidivante scabie, in purpura quoque chronica atque in pedibus, ubi malleolos occupabant ulcera, sæpius vidimus & tactu cognovimus, neque unquam ad sanitatem perducî poterant hi morbi, nisi prius his tumoribus discussis & disparentibus; siquidem glandulæ, quæ e conglobatarum numero sunt, lymphæ motum fibrarum nervearum strictura promoverè debent, adeoque si intumescunt, satis clare denuntiatur, progressum lymphæ in his locis esse interceptum, unde illa in corruptionem & acrimoniam abit, atque erosionem & defœdationem ulcerosam cutis causatur,

§. XXX.

§. XXX.

Purpura, nostris temporibus admodum familiaris, rubra & alba, chronica & acuta, maligna & benigna, lymphæ a naturali crasi deflectentis, vel insigniter corruptæ soboles mihi identidem videtur, neque si acutis vel statim in principio accedit, vel in declinatione supervenit, periculo vacat.

Scholion.

Purpura chronica, scorbuticis, hypochondriacis & iis feminis, quæ mensium defectu & alvo adstricta laborant, admodum familiaris, raro perfecte curatur, quin potius curata sæpius regeneratur & revertitur. Vidi sæpenumero, eam resuscitam fuisse diuturno mœrore, vel alio gravi animi affectu. Et certe radicitus auferre hunc morbum non exigui operis res est, neque mediocrem exigit prudentiam atque observationem; difficulter enim glandularum obstructions referantur & lymphæ circulus restituitur. Pejoris vero naturæ est ea purpura, quæ puerperarum morbis, vel acuta febre decumbentibus supervenit, quoniam tunc majoris impuritatis soboles est, quæ in puerperis nunquam non est manifesta, & plerumque in statu graviditatis contrahitur. Quæ tandem purpura demum febribus acutis supervenit, ea partim ab excrementis, ob alvum adstrictam diutius retentis, biliosis & salivalibus, partim etiam ab humoribus effoetis, balsamica sua vi a nimio febrili æstu orbatis, & circa viscera abdominis stagnantibus & computrescentibus, incunabula sua trahere mihi videtur.

§. XXXI.

Humores quoque lymphatici diuturniori mora & stagnatione summam sæpius acrimoniam causticam contrahunt, quæ in scorbuticis maxime deprehenditur, ubi molestissima procreat symptomata.

Scholion.

Ab hac acrimonia dolores artuum vagi, fixi, defluxiones acres, falsæ, erodentes, sitis, inexhausta, cholera, diarrhœa, erosiones

nes ventriculi & intestinorum & pessimæ exulcerationis species, febres quoque cholericæ biliosæ derivari possunt. Mirabile exemplum corrosivi sanguinis redditum, ut ab una guttula vesica in cute excitata fuerit, refert *D. Læbenwald in Miscell. Natur. Curios. Dec. II. Ann. II. Obs. 107.* *Sennertus de Consensu & Dissensu Libr. I. Cap. XVI.* refert, scorbuticum fuisse, cujus sanguis naribus emissus tam acris fuerit, ut lintheamina, quibus exceptus fuerit, corroderet. *Bonettus in Medic. Septentrion. Part. II. Libr. II. Sect. XXII. Obs. 2.* urinam scorbutici linthea corrodentem annotavit. Lac corrosivum vidit *Wolffius in Miscell. Naturæ Curiosorum Dec. II. Ann. VIII. Obs. 72.* Plura allegata loca vide in *Dissert. nostra de generatione salium morbosorum.* Est enim tota scorbuticorum natura salifica; nam si excrementa biliosa sulphureæ alcalinæ indolis, quæ per a'vum excludi debent, si salina tartarea fixioris naturæ, quæ urina evehuntur, si subtiliora, quæ per cutem transeunt, maxima ex parte remanent in succis, & postea salia ex alimentis falsa, acida & diversi generis alia admiscuntur, non mirum est, pro varia horum unione intimaque combinatione eorumque intestina inter se agitatione diversi generis & naturæ salia summe acria & caustica quoque ingenerari.

§. XXXII.

Quum origo impuritatum, sive salinæ, sive sulphureæ sint, primo ad tardiores sanguinis & lymphæ progressum, deinde ad obstructions, seu pravum emunctoriorum statum vel defectum excretionum referenda sit, liquidissime constare arbitror, ea remediorum genera depurando sanguini esse accommodatissima, quæ circulum sanguinis promonent, quæ excretiones per universum corpus liberas & expeditas efficiunt, & quæ materiam evacuationi idoneam reddunt.

Scholion.

Non ignotum est, quanta in materia medica remediorum silva ad sanguinem purificandum proponatur, dum quædam sal acidum, acre, falsum, vel tartareum invertere & præcipitare, quædam

quædam sulphur peregrinum figere, causticam materiam demulcere, involvere, vel viscidum incidere dicuntur, quum tamen nihil quicquam fere hujus habeant facultatis, neque etiam hariolari liceat, quomodo tam exigua medicamenti quantitas universum sanguinem aggredi atque immediato contactu, quicquid vitiosi ipsi inhæret, corrigere vel emendare possit. Sed potius censemus, ipsa suffragante experientia, a pessimæ indolis impuritatibus ibi collectis massam sanguinis & humorum non rectius, quam per alvinas purgationes & per diaphoresin moventia, interpositis vicibus ac diutius usurpata liberari.

§. XXXIII.

Observationes practicæ docent, feminas, si mensium defectu laborant, & viros, quibus hæmorrhoides consuetæ non bene fluunt, inter alia plura vitia in partibus externis varias exulcerationes, quæ cutim defœdant, pustulas, erosiones & tumores mali moris pati, quæ omnia, nisi in ordinem sanguinis fluxiones redactæ fuerint, ægre aliis remediis tolluntur.

Scholion.

Hippocrates lib. 6. Epid. Comment. 3. & ad finem libr. de Humorib. utilitatem hæmorrhoidum plenius recenset, ubi dicit, hæmorrhoides non solum solvere melancholicos affectus, sed & tubercula, pustulas, furunculos, vitilignes, denique omnia, quæ habent melancholicum humorem, aliis humoribus permixtum. Nam certe vero est valde simile, sanguinem, si vel in uteri pampiniformibus & intortis vasis, vel in meseraicis quasi incarceratus & immotus diu persistit, a naturali sua dulci & gelatinosa indole deflectere, & salsam putridam naturam induere, unde sensim paulatimque universa sanguinis & humorum massa a corruptione inficitur. Et tum, si quis, ut bene monet *Hippocrates lib. 6. Epid. sect. 7.* impurgatus labori se dederit, ulcera erumpunt, quod etiam fieri solet post omnem validiorem sanguinis, etiam per medicamenta, commotionem. Ita enim sordes salinæ ad partes externas
(II.) N n n ferun-

feruntur, quæ aqueis partibus per auctam transpirationem dissipatis aciores redditæ causticam & cathæreticam naturam exerunt. Ex quo patet, quam salutiferum in omnibus gravioribus cutis vitiis sit, solennes sanguinis vacuationes in ordinem redigere.

§. XXXIV.

Pessima igitur status corporis plethorico-cacochymici est conditio, quippe non modo omnibus morbis tam acutis, quam chronicis patet, sed eos etiam deteriores reddit atque effectum remediorum & spem medentium plerumque eludit.

Scholion.

Si quando morbus epidemius, etiam per se non adeo exitiosus, in corpus impurum & repletum incidit, certe non caret periculo. Vehemens animi commotio, ut terror, ira, mœstitia, lethalem sæpius in ejusmodi corpore producit effectum. Frigus paulo acrius admissum mirifice officit, & omne, quod valide commovet, remedium, sive sit purgans, sive emeticum, aut mercuriale, vel fortiter sudorem movens, sive balneum præcalidum, in plethorico cacochymicis gravissima concitare mala solet, maxime vero iis infensa sunt medicamenta, quæ adstrictivæ sunt facultatis, quæque opium recipiunt. Atrox dolor & spasmus, si ejusmodi detinet corpora, producit sæpe alias ægritudines, quæ funestum habent eventum. Felicem itaque eum habeo medicum, cui cura ejusmodi corporum non adeo frequenter committitur, parum enim arte sua proficere poterit.

CAPUT IX.

DE

GENUINIS CORPORA A MORBIS PRÆ- SERVANDI PRÆSIDIIIS.

§. I.

PRæcognitis sic atque reclusis veris morborum, qui homines infestant & vitam præmature tollunt, fontibus atque originibus, in facili nunc atque proclivi erit, rationem atque remedia opportuna invenire, quibus primis morborum initiis eorumque generationi occurrere possimus, quod præcipuum & desideratissimum omnium fere hominum votum est.

Scholion.

Profecto nulla pars artis nostræ tam claris & evidentibus nititur principiis & fundamentis, neque ulla ita in medici potestate est, quam ea, quæ constantem & meliorem valetudinem ac certam longæ vitæ spem promittit, utpote, si animi vim & motum exceperis, morborum initia ex levibus, manifestis, externis & mere physicis causis paulatim pullulant, incrementum & vim acquirunt. Quicunque itaque tum ex observatione atque experientia diligenti & accurata, tum ex vera & clara theoria omnium earum rerum, quibus homo uti solet, salubrem & insalubrem vim, naturam ac potestatem accurate novit, & quomodo plures causæ invicem junctæ ad producendum quendam morbum concurrant, intelligit, is certe magno studio atque cura eo eniti poterit, ut apta remedia inveniat, quibus gravissimas ægrotudines, & dolorem & molestias & tristissimam mortem minantes, felicissime sub divina gratia avertere possit. Nam sicuti omnium rerum difficultium principiis semper facilius obsistere licet, quam ea, quæ læsa ac vulnerata sunt, redintegrare: ita multo certius & expeditius est, morbis in principio occurrere, quam si cor-

pus jam a morbis infestatum vel victum jacet. Tunc profecto difficile, vel prorsus extra potestatem medici est, remedia morborum causis removendis apta invenire.

§. II.

Supra jam satis evictum & demonstratum est, sub ev-tonia partium solidarum & moderato ac libero humorum circulo ac sufficientibus excretionibus & vitam & sanitatem atque integritatem corporis & animi salvam perstare atque incolumem, omnisque generis ægri-tudines in perverso solidorum motu fundari & ex male ingestis & excretis oriri. Ex quo utique clarum fit ac perspicuum, omnem præservandi rationem maxime in eo positam esse, ut ea conquiramus remedia, quæ motum solidorum & fluidorum æquabilem & liberum, omnesque excretiones integras & illæsas conservant.

§. III.

Superioribus locis satis abundeque ostensum est, tardio-rem sanguinis progressum per universum corpus, & maxime per viscera abdominis, corpus multis & valde impuris humo-ribus replere, & retardata tam solennes sanguinis, quam eas, quæ fiunt per transpirationem & alvum, evacuationes mor-borum epidemiorum, acutorum & chronicorum, matres esse foecundissimas. Opera igitur danda est, ut omnibus mo-dis evitemus ea, & maxime, quæ ad ingesta & aëris usum per-tinent, quæ ullo modo humores augere, eos intemperatos reddere, tardio-rem sanguinis progressum facere & excretio-nes impedire possunt.

§. IV.

Quum libero sanguinis progressui & ab eo pendentibus salutaribus excretionibus nihil magis adversum sit, quam san-guinis & humorum copia ac crassities, ideo ea inquirere & sibi quam maxime ab iis cavere non modo sanus, sed maxime etiam natura imbecillis debet.

§. V.

§. V.

Immodicus & intemperatus cibus uti morbis amplam materiam & occasionem præbet : ita modicus ac temperatus & vires & sanitatem optime tuetur, & securissima via est ad vitam sanam & longam perveniendi.

Scholion.

Ad alimenta intemperata & noxia, præsertim copiosius si sumantur, omnia dulcia, dura, pingvia, acida, acerba, viscida, & quæ ægre coquuntur & dissolvuntur, item nimis acrida, aromatica, calida & spirituosæ pertinent. Quæ bonos vero & naturæ amicos succos præbent, sunt omnis panis & carniū, præsertim juniorum animantium, genera, & maxime omnium ova forbilia. Quæ cuncta & bonum chylum & bonum præbent sanguinem, ac nunquam, nisi nimia quantitate, in sano statu nocent.

§. VI.

Homo ordinarie, siue robustus, siue imbecillis sit, plus adsumere solet alimenti & plus etiam sanguinis generat, quam ipsi ad motum vegetum & nutritionem necessarium est, & quam natura ferre, subigere & regere potest. Et quia in ejusmodi nimia succorum redundantia primum destructæ valetudinis fundamentum situm est, hinc nimiam sanguinis & succorum in venis repletionem & probe indagare & inter initia statim remove oportet.

§. VII.

Si quis itaque a nimio adsumto potu & cibo & immutato labore ac motu corpus grave & lassum, ad motum ineptum, & venas simul turgidas atque inflatas sentit, præstat statim variis remediorum generibus huic plenitudini occurrere, eaque adhibere, quæ eam demant ac minuant.

Scholion.

Hoc in numero est primamque laudem meretur abstinentia, u-

bi parum, vel nihil adsumit homo in ccena, vel per totum diem; nam nihil æque corpus a morbis vindicat, quam temperativa abstinencia. Deinde victus quædam mutatio est instituenda, & plenus ac lautus in tenuem vertendus, ideoque ad tempus a carnibus, & quæ ex genere ac familia animantium sunt, abstinendum est, & potius cibi ex vegetantibus sumendi, modo ventriculus eos ferre possit, & aqua vel sola, vel dulcis vini & spirituosæ miscelæ bibenda, tum etiam motum & exercitationem vel laborem corporis augere oportet. Nam motus prudenter & cum debita observatione adhibitus omnia alia remedia præservatoria longissime superat, quia non modo circulum sanguinis augendo minuit humores & transpirationem restituit, sed & crassum sanguinem resolvit & vires adjicit. Debet autem motio fieri non post, sed ante cibum & semper peracta concoctione.

§. VIII.

Siquis ejusmodi remediis, quæ minuunt humorum copiam, uti detrectet, & nimia vasorum plenitudo tardiorque sanguinis circuitus præsentia mala minetur, tunc præstat, quantocyus fieri potest, plethoram solvere, idque optime fit sanguinis missione, quæ statim ejus motum liberiores restituere incipit, adeo, ut etiam excretiones, sanguine superfluo detracto, melius, quam antea, succedere observatum fuerit.

Scholion.

Non semel, sed iterum & aliquoties observavi in corporibus sanguine valde repletis seigniores alvum, cutem aridam, urinæ fluxum parciores, & imminutum quoque mensium fluxum, ubi mox a sanguine emisso alvus fluidior facta est, fecibus valde biliosis prodeuntibus, ob liberiores jam bilis in hepate separationem & adfluxum ad intestina factum; urina quoque fluxit coloratior & copiosior, somnus contigit placidior & corpus post motum liberius sudavit. Neque obscurum est, sed satis etiam vulgo compertum, secta ante tempus mensium vena liberiores eorum fluxum fieri. Magna itaque sunt illa

illa beneficia, quæ ex venarum incisione prudenter administrata in valetudinem hominis redundant. Optimi vero successus indicium ex pulsuum magnitudine & robore a secta vena aucto desumendum est, eo quod magnitudo pulsuum sanguinis progressum & circulum auctiorem factum significet.

§. IX.

Quam egregium vero adversus multos morbos aver-tendos præsidium est in venæ sectione opportune instituta, tam magnam quoque vim nocendi habet eadem, improvide ac inconsiderate administrata. Plures sæpe noxas sanguinis detractionem excipientes animadverti, dum quidam in magnam corporis lassitudinem & gravitatem inciderunt, somno facto inquieto, atque a sumto cibo male se & anxie habuerunt, alii in gravedines cum febricula quadam inciderunt. Quidam rhevmatismos, sive acerbos & pertinaces dolores in artubus passi sunt, quidam lentas febres inde sibi contraxerunt, quod maxime obtinet in corporibus spongiosi habitus, quæ venis tenuibus & angustis referta sunt, & ubi non tam ex nimia sanguinis plenitudine, quam ex defectu virium in partibus solidis humorum tardior est progressio. Deinde si autumno vel vere coelum diu humidum & frigidum regnat, idque post venam sectam incidit, vel etiam si cibi non concoctu faciles adsumuntur. Cohibita enim hac ratione transpiratio longe pejorem statum corpori, quam antea fuit, infert, et facilis fit ad febres vel etiam defluxiones dispositio.

§. X.

Tutissime venæ sectio instituitur circa exitum Februarii et medio Septembris, si tempestas est constans, non adeo mutabilis, sique tempus serenum et venti orientales dominantur. Deinde, si corpus probe ab aëre frigido et humido defenditur, et cibi concoctu faciles, et alimenta, quæ tran-

transpirationem juvant, adsumuntur. Tertio, si minor semper quantitas e corpore spongioso, quam e macilento, vasis copiosioribus instructo, extrahitur.

Scholion.

Duo utique mittendi sanguinis præcipua capita veluti scopi sunt, vasorum magnitudo & turgescencia viriumque robur. Nam ubi hæc adsunt, confidenter sanguinem detrahare licet. Neque hic ætas senilis obstat; nam firmis senibus sanguis tam præservandi, quam curandi fine utiliter & bono successu mittitur. Ubi vero vires sunt subinfirmæ, licet ætas sit juvenilis, appetentia & concoctio minuta, præstat tam in cura, quam in præservatione a venæ sectione abstinere, præsertim in molli & raro corpore. Et sanguinis quoque emittendi quantitas ex plenitudine vasorum viriumque constantia a medico, sine cuius consilio nunquam magnum illud auxilii genus tentandum est, determinanda erit. Medicus enim si unquam, certe hic consulendus est, ut vires & habitum ægri spectet, & secundum horum proportionem mittendi sanguinis quantitatem determinet; nam certe, quam expeditum venæ sectionis remedium est ad juvandum, tam promptum quoque est ad nocendum, si quis eo non recte utatur.

§. XI.

Consultius est, ubi corpus molle et rarum sanguine ac succis turget ac rubicundum est, non adeo magnam vasorum inanitionem per sanguinis missionem moliri, sed partem ejus et uncias aliquot saltem extrahere, et reliquum, quod est in vasis superfluum, abstinencia, frictione, motu, vacuatione per alvum, balneis, maxime omnium vero aquarum salubrium usu consumere et discutere.

Scholion.

Nunquam salutarem reperi nimiam vasorum depletionem in corpore spongioso & raro; transpiratio enim facile læditur & crescit humorum impuritas. Tutissimum vero est, præsertim si plethora cum cacochymia urget, portionem saltem sanguinis

nis detrahare, unde ab onere quasi levata natura, corporis re-
ctrix, facilius postea, quod reliquum est materiæ vitiosæ,
vincere, concoquere, & quod alienum est, excernere potest;
tum etiam remediorum operationes semper felicius succedunt
& maxime aquæ salubres facilius per emunctoria transeunt.

§. XII.

Cum supra clarius demonstratum sit, morborum plu-
rimorum, & maxime febrium, causas & fomites primis in
viis, hoc est, in canale intestinorum, & præcipue in duodeno,
vel etiam coli flexuris, stabulari, maxime omnium videndum
est, si ab hisce morbis nobis cavere velimus, ut hæc regio
pura maneat, & nunquam colluvie ac sentina vitiosorum hu-
morum repleatur, quod fit, si intemperatos & nimios cibos
fugiamus, & alvum satis fluidam ac mollem conservemus
eaque maxime evitemus, quæ tonum ventriculi & intestino-
rum destruunt alvumque adstringunt; maximum enim præ-
sidium adversus morbos a corpore arcendos in excretionem in-
testinali recte se habente latitat. Præstat vero semper alvum
servare apertam alimentis, quam medicamentis purganti-
bus & acrioribus stimulantibus, quæ nunquam non vim in-
ferunt subtilissimæ & valde sensibili texturæ intestinalium tu-
nicarum,

Scholion.

Cavendum maximopere est a purgantibus, neque ad
laxantia facile sennata, rhabarbarina, mannata trans-
eundum, si alimentis id fieri potest. Præterea in salibus
neutris, si quis iis recte uti sciat, magna latitat virtus ad pro-
movendas excretiones alvinas, sine omni virium vel digestio-
nis detrimento, uti id clarissime apparet ex thermarum & a-
cidularum salubri usu, qui nonnisi salibus neutris inibi con-
tentis & insigni aquarum ponderi ac copię adscribendus est.
Ejusmodi quoque salibus neutris, quæ multum conveniunt
cum iis, quæ aquis medicinalibus insunt, utimur optimo fru-
ctu & successu, si alvus muneris sui obliviscitur.

(II.)

000

§. XIII.

§. XIII.

Cibi nimis duri, acidi, adstringentis facultatis, item laticinia, opera pistoria, ex potulentis cerevisiæ feculentæ, valde frigidæ potiones, ex medicamentis omnia adstringentia, opiata, purgantia, intestinorum motum & tonum naturalem mirifice pervertunt ac turbant; igitur omni opera, studio & cura, si integram servare velimus valetudinem, iis abstinere convenit.

§. XIV.

Et quia ad cruditates pessimæ indolis acidas ingenerandas primæ viæ admodum accommodatæ sunt, omnesque fere cibi diutius iis inhærentes coacescere incipiunt, illæ vero & solidis & fluidis partibus & excretionibus valde sunt inimicæ; prudenter, ne cruditates acidæ invalescant, providendum est.

Scholion.

Non modo in melancholicis & hypochondriacis & in feminis, ubi menses deficiunt, ubi alvus durior & strictior est, ubi vita sine motu agitur, acidorum succorum saburra in ventriculo ac primis intestinis stabulatur, sed etiam in senibus, & ubi ventriculus est infirmus, & ob alimenta, quæ multum acidi in recessu habent, illa colligitur. Magnum itaque sanitatis conservandæ momentum in eo situm esse quisque sibi persuadeat, ut a nimia quantitate esculentorum & potulentorum, quæ acidum foveant, ut sunt fere omnis generis vina, exceptis Hungaricis, fructus horæi, qui eminentis saporis acidi, sibi temperare discat. Vinum magis inter alimenta medicamentosa, quam nutrientia locum invenire, adeoque, nisi cum aqua temperetur, ordinario plus nocere, quam prodesse, firmiter credendum est. Deinde quoque vinorum est ingens differentia. Quædam citius per alvum, per urinam & alia excretoria transmittuntur, nec diu morantur in ventriculo & venis, & horum liberalior etiam
potio

potio non tam nociva est, quam ubi diutius in ventriculo vel venis retinentur, & quæ vel nimiam sanguinis & humorum turgescuntiam, vel acidos corroderentes humores in primis viis producant. Magna itaque cum cautione vino utendum est, ne plus detrimenti, quam emolumenti valetudini inferamus. Si indicium est ingentis acidorum succorum abundantiae in ventriculo, subtiliora alcalina, ut sunt maxime cancrorum lapides, cum oleo tartari per deliquium imbibiti, addita una vel altera guttula anisi vel olei de cedro, egregium faciunt officium. Ceterum pilulae amaræ balsamicæ, secundum Becheri & methodum nostram paratæ, & singulis mensibus bis vel ter usurpatæ, salibus aperitivis altero mane interpositis, primam regionem a copiosis sordibus, præsertim acidis, egregie deplent & liberant.

§. XV.

Retentas in sanguine & humoribus ob prohibitam transpirationem excrementitias salino-sulphureas feculentias graves, maxime acutas & periculi plenas passiones, imo populariter grassantes ingenerare, nihil certius est. Ut itaque corpus ab iis liberum maneat, maxime id agendum est, ut per cutem perspiratio libera, integra ac salva maneat. Quem in finem probe illud ab omni frigore humido ventisque ejus naturæ custodire oportet, & nunquam illud fortiter calefactum, sive ab aëris æstu, sive a morbo, animi affectu, aut a vehementiori motu, vel potu spirituofo, frigidiori & humidiori atmosphæræ mane ante solis ortum, vel vesperi post ejus occasum objicere. Vitandæ quoque sunt habitationes in locis humilioribus, quæ venti non perspirant, & ubi aër conclusus & vappidus est, multo minus vero in his somnus capiendus est, fugienda quoque est ignavia, laboris intermissio & nimius somnus, item terror & mœstitia, quæ omnia transpirationem mirifice retardant & fomites morbosos ingenerant.

Scholion.

Ad corporis per liberum transpiratum purgationem nihil præstantius est convenienti motu & exercitatione corporis, quæ omnia alia antidota & remedia adversus morbos præservatoria longissime exuperant. Verissima enim sunt, quæ scribit *Celsus Lib. I. Cap. I. Ignavia corpus hebetat, labor firmat, illa maturam senectutem, hic vero longam adolescentiam reddit.* Motus vero remedium etiam caute est adhibendum, siquidem corpore cibis repleto & alvo adstricta plus nocet, quam prodest; concoctione vero absoluta, mane post sufficientem somnum, vel quinque aut sex horis a prandio, metio instituenda & primo lenis ac temperata, postea fortior, ut corpus calidum & madidum fiat, idque in aëre temperato & sereno, & post potionem aquæ calidæ, in qua balsamica herba infusa fuit, ita enim majorem utilitatem adferet.

§. XVI.

Quia vero ob mutationem aëris & tempestatum multi morbi infestare consuecunt, prudentis medici est, eos per convenientia auxilia & consilia avertere. Quæ in re nos cum *Celso Lib. I. Cap. X.* hæc præcipimus: *Tum vitare debet homo fatigationem, cruditatem, frigus, calorem, libidinem multoque magis se continere. Si quæ gravitas est in corpore, tum neque mane surgendum, neque pedibus nudis ambulandum est, neque movenda alvus, atque etiam, si per se mota est, comprimenda est.*

Scholion.

Eorum si rationem, quæ *Celsus* gravibus anni temporibus in præfenti loco prohibet, intueamur, vix alia occurrit, quam quod hæc omnia, quæ vires & robur corpori suffurantur, ut est fatigatio, cruditas, libido, vigilia immoderata, & quæ transpirationem impediendo sordes excrementitias accumulunt, ut frigus, ambulatio pedibus nudis, vomitus, purgatio, omni studio & cura evitari debeant. Commendat vero abstinentiam & cibum semel de die adsumendum, & modo aqua, modo vinum bibendum, quia hoc modo evitantur cruditates & transpiratio opportune promovetur.

§. XVII.

§. XVII.

Cum indubiæ sit experientiæ, feminarum sanitatem a sanguinis per uterum singulis mensibus fluxu & plurimorum virorum valetudinem a fluxus hæmorrhoidalis ratione & modo decente dependere, iisque inordinatis utrumque sexum graviter luere; omni cura ac studio maxime providendum est, ut hi fluxus salvi sint & ordinem ac tempus servant, neque deficient vel impediantur.

§. XVIII.

Ut solennes & salutare sanguinis vacationes in ordine conserventur, opus est, ut accuratam diætam servant homines, præsertim circa imminens fluxionis tempus. Quare maxime iis abstineant, quæ motum hunc naturæ ad excretionem tendentem turbare possunt.

Scholion.

Caveant sibi maxime hæmorrhoidarii & feminae circa tempus hoc ab omni acri & humido admissio frigore, ab omnibus induratis, concoctu difficilioribus, acidis, fructibus horæis, fermentescibilibus, infantibus cibis, lacticiniis, potu frigido, ab omni gravi animi commotione, præsertim terrore & mœstitia. Nocet etiam nimia quies corporis & somnus longior. Officiunt quoque sanguinis derivatoriæ evacuationes, v. g. in brachio institutæ, & omnes validæ medicinæ, item nimis spirituosæ, sed præstat alvum blande balsamicis pilulis aperire, corpus moderate movere, & potum magis calido, quam frigido uti, pedes vero & extremas partes a frigore bene defendere, & sanguinis cursum liberiores pediluvii efficere.

§. XIX.

Cum in motibus vitalibus, qui corporis nostri conservationi velificantur, integris & salvis servandis iusta portio virium, in quibus vis rectrix & motrix totius naturæ consistit, omnes fere partes impleat, viriumque imbecillitas omnibus morbis & periculis obnoxia sit, connitendum utique omni opera ac studio est, ut illæ foveantur, & firmæ

permaneant, quia non modo secundæ, sed & adversæ valetudinis præsidia a *Celfo Lib. I. Cap. I.* rectissime dicuntur.

Scholion.

Si vires constant & firmæ sunt, ventriculus bene appetit, digerit & egerit, circuitus sanguinis liber est, nullæ fiunt obstructions, nullæ motus sanguinis retardationes, vel humorum stagnationes, sed excretiones recte se habent, & tunc infensa semper plethora & cacochymia minime gignitur.

§. XX.

Quemadmodum vires corporis animus hilaris & desiderii ac affectibus vacuus, usus aëris puri, sereni & temperati, cibus modicus & concoctu facilis, & motus proportionatus egregie tuentur, erigunt ac resuscitant: ita nihil est, quod virium substantiam magis exhauriat & corpus imbecillum funestis morbis objiciat, quam intemperantia affectuum, angor, mœstitia, nimia animi intentio & fatigatio, frequentissima venus, aër humidus & vappidus, crebra cœli mutatio, fames, incongruus cibus, assidua vigilia, dolor, morbus, & nimius labor.

§. XXI.

Ad vires debiles erigendas, præsertim in imbecillis & senibus, præter jam dicta & vinum optimæ notæ, succurrendum etiam est interdum medicamentis roborantibus, quæ fibrarum languidos motus resuscitant; quo in numero sunt ea, quæ blando, balsamico, suavi oleo & resina pollent, & quæ ambræ, succinum, balsamum Peruvianum, vel olea vera destillata aromatica ingrediuntur. Ex compositis vero ego semper optimo successu sal volatile oleosum, ad mentem Sylvii compositum, balsamum nostrum liquidum sic dictum vitale, elixir nostrum balsamicum, commendare soleo, ut roborandi causa bis vel ter in septimana, mane in potu calido, vel vespere in frigido, sumantur. In quibus certe remediorum generibus, si dextre sint præparata & etiam cum moderatione adplicentur, magna præsidia valetudinis, & ut quis se diu a morbis immunem præstet, delitescunt.



INDEX.

- A** *Bortus* a terrore procreatus 161
Abscessus uteri unde, 75. 76
a fortioribus emeticis co-
orti 72 ex morbillis &
variolis 65.
Absorbentium efficacia in avertendis
morbis chronicis, 386
Acaciae fructus adstringunt alvum, 413
Acetum antidotis annumeratur, 194.
alvum adstringit, 413. vini opti-
mum alexipharmacum, 206. poly-
sarkia laborantibus commendatur,
379
Acicula deglutita quæ mala genue-
rit 327
Acida arcendis miasmatibus aptissima
205 cur inimica corpori humano,
140. 151. quibus noceant & cur. 114
Acidula non semper curant malum
hypochondriacum 24. feminis
commendantur 349
Aconitum venenatae est naturæ 229
Adolescentia quibus morbis exposita
133
Adstringentia interna retropellendi
pollent facultate. 218. eorum in-
doles & effectus in genere. 412.
quatenus adjuvent excretiones, 411.
fortiora appetita naturæ inimici si-
ma 416. adeoque caute adhiben-
da 417
Aër magna pollet vi ad immutan-
dum corporis habitum 35. duplex
necessarius ad vitam & sanitatem
426. multa continet corpori hu-
mano infensa, 220. nocivis exha-
lationibus quandoque scatet, 279.
in omnibus animantium succis re-
peritur. 426. per quas vias se corpo-
pori humano insinuet, 235. quomo-
do in sanguinem venire possit, 426.
valde frigidus & humidus cur no-
xius, 151. vespertinus & nocturnus
nocet, 232. universale menstruum.
230
Aëris natura 296. naturam &
vires nosse debet medicus 42. cur
tanta ad vitam animantium con-
servandam sit necessitas, 34. repen-
tina mutatio corpori inimica, 140.
439. vis in corpus humanum, 43.
424
Aestas quos proferat morbos 43
Affectus animi sunt causæ morborum
proximæ, 97. æque nocent, ac ve-
nena, et cur, 152. 176. cur eos gra-
via symptomata comitentur, 44.
retropellendi facultate pollent, 218
Allium remedium contra dysenteri-
am 310. ex lacte coctum remedi-
um contra vermes 323
Alimenta, cur homini tantopere ne-
cessaria 38. 358
Alimentorum naturam nosse debet
medicus. 42. sufficiens quantitas,
cur requiritur, 359. vitia quos ge-
nerent morbos 356
Aloephanginarum pillul. insignis u-
sus 252
Aloë's virtutes 243
Alvi

INDEX.

- Alvi adstrictio* a dolore dentium. 78.
ex difficili dentitione, 326. a potu
frigido, 315. a terrore oriunda 160.
incommoda capiti, 418. dejectio
cur turbetur a diuturnis medita-
tionibus 44. fluxus a vermibus,
322. temere suppressus quæ pariat
incommoda, 418. iusta successio
multum confert ad tuendam va-
letudinem, 40. suppressio plurium
morborum matrix 204
- Amygdalæ* amaræ volucris & ca-
nibus venenata 184
- Amygdalarum* dulcium oleum cer-
tissimum contra venena auxilium
197
- Anasarca* a potione frigida 316
- Anatomes* peritia medico necessaria 12
- Anima* perperam a veteribus omni-
um motuum causa venditata, 13. 32.
rationis & consilii particeps non
est constituendum principium me-
dicinæ, 22. sed est commentum 18
- Animalia* viva discissa imponenda
morsis a cane rabido 116
- Anodyna*, vide *soporifera* & stupefa-
ctiva: mitiora 253
- Anorexia* ex nimia aquarum arden-
tium potatione 392. 394
- Anthelmintica* num tantum circa no-
vilunium porrigi debeant 325
- Antidotum* universale veterum 194
- Antimonii* vitri vis mortifera 183. 186
- Anni* humidi & pluviosi valde insa-
lubres, 224. tempora peculiare
gignunt morbos 109
- Anniversarii* morbi 130
- Aphonia* unde, 145. a vermibus geni-
ta 322
- Apoplexia* cur non adeo frequens 139
pueris rarior, 139. a terrore ori-
unda, 161. cur præsentissimæ mor-
tis causa, 48. ex copiosius sumpta
aqua Matthioli 396. ex pathema-
tibus animi, 128. nonnunquam hæ-
reditaria 131. quandoque mercu-
rialium progenies, 266. sanguinea
& spasmodica unde, 68. ab ira ve-
hementiori producta, 159. senum
unde 343. 418
- Apostematum* generatio, 68
- Appetitus* dejectio periculosa 360
- Aqua* medicina universalis 387
- Aque* stagnantes & putrescentes no-
xia evibrant effluvia, 220. cur a-
crimoniam ingenerant plantis 229.
paludinosæ levissimæ 227. ardenti-
um abusus quam noxius 392
- Arcana* adversus morbos specifica
non dantur 24
- Argentum vivum* olim annumera-
tum venenis, 180. nullam exerit in
corpus operationem, nisi solutum,
260. ex quo veri veneni naturam
induit, 182. 262. ut ex communi-
bus veneni notis patet, 263. glan-
dulas faucium afficit & salivalem
laticem copiose ex iis ducit, 264.
cur tam vehementem producat in
corpore humano effectum, 266.
267
- Arsenica* veteribus incognita, 180. ipso-
rum patria 181

INDEX.

Arsenicalis aqua infamatum venenum 185
Arsenicum album venenum fortissimum. 180. cum buturo capiti illitum funesta peperit symptomata, 188
Arthritidis causæ & incunabula 99. 118. 418. ab acidis 383. haud repente reprimenda 422
Arthritis benigna quomodo fiat maligna, 125. quandoque anniverfaria 130
Ascitis ortus 77
Asthumatum spasmodicorum sedes 16. ex potione frigida, 318. spasmodicum cur rarius 140
Asthumatum incunabula, 69. 76. 141. 145
Atroxiæ quid 62. quotuplex 63. multorum morborum causa, 63. glandularum, quos edat effectus, 76. solidorum turbat functiones 74. quæ spasmos excipit plurium phænomenorum causa 81
Auditus gravitas apud senes unde 343
Auripigmentum veteribus arsenicum dictum 180. sed pessime pro veneno venditur, 181. non confundendum cum arsenico citrino 182
ex *Auro* parata remedia corrosiva non omni vacant noxa 292
Aurum fulminans cur tutius in pilularum, quam pulveris, forma exhibeatur, 291. salibus solutum veneni naturam induit, 290. infantibus quando perniciosum 291

Autocratia naturæ non nimis extendenda in medendo 26
Autumnus cur adeo morbosus 433
Balnea commendantur veneno tactis 195. in morbis contagiosis, præsertim chronicis 211. calculo laborantibus 325. frigida perspirationem cohibent 412
Balsamica arcendis contagiis inferviunt 238
Balsamicorum bene temperatorum utilitas 107
Bezoardicus pulvis in principio pestis commendatur 208
Bilis quibus corrigatur remediis, 157 atra unde ortum trahat 380
Bistorta radix alyum adstringit 413
Boli alvum adstringunt 413
Brassica crispa, *Braunfohl*, cur nonnunquam inficiat 311
Bruta cur minus frequenter ægrotent, quam homines 120
Bubones venerei retrogradi 144
Cachectici sibi caveant a frigore 437
Cachexia unde 418. apud senes 343. & vetulas, 348. ex insano amore 171. ex potione frigida 316. non juvatur natura, sed sola arte curatur, 26. cur senibus magis familiaris quam juvenibus, 84. 133. scorbutica ubi insanabilis, 134. ubi resideat 74
Cacochymia generatio 63. 107
Cacochymici sibi caveant a frigore, 437. pluribus morbis patent 151
Cassæ infusæ usus frequentior feminis dissuadetur 388

Ppp

Calcis

INDEX.

<i>Calcis</i> vivæ vapor quænam accersat symptomata 302	<i>Carnes</i> animalium ex morbo mortuorum aliquid virulenti continent 308
<i>Calculi</i> moventur a frigore 436. nascuntur ab acidis 383. Helvetiis & Batavis familiares, 383	<i>Camphora</i> alexipharmacis accensetur 211
<i>Calculi</i> dolor cur vomitiones pariat, 78. in cystide generantur ab ira 157. ob invadentem mœstitiâ sævissima concitant symptomata 169 323. quibus remediis ejiciendi 324	<i>Castoreum</i> non semper est antihystericum 24
<i>Calculosæ</i> concretiones unde 75	<i>Castrensiû</i> morborum causæ 231
<i>Calculus</i> renum facile recurrit 352. inveteratus insanabilis, 134. primæ senectæ familiaris 133. vesicæ in senibus proVectioribus insanabilis, 134. cur rarior 140	<i>Cataplasmata</i> externa retropellendi polient facultate 219
<i>Calidiora</i> morbum benignum in malignum convertere possunt 219	<i>Catarrhales</i> febres unde 96. nonnunquam anniversariæ, 130. cur maxime generentur tempore verno 432
<i>Cancer</i> exulceratus cur tam facile perimat, 113. est insanabilis 134	<i>Catarrhi</i> unde, 68. a terrore 161. cur frequentiores 137. suffocativi unde 145, ætati infantili familiares, 340. vetularum unde 348
<i>Candela</i> sebaceæ extinctæ exhalatio quam gravis 302	<i>Causarum</i> metaphysicarum usus nullus in pathologia, 89. morbificarum ordines non confundendi 96
<i>Canes</i> Bononienses, qui minimæ staturæ permanent, 379	<i>Cephalalgia</i> ortus 61 99. adolescentibus familiare, 133. cur frequentiores, 138. periodicæ unde 142. procreatio a vermibus 322
<i>Cantharidum</i> natura & indoles venenosa 284	<i>Cerebri</i> cum reliquis corporis partibus mira est consensus, 44. tunicis quænam infesta 281
<i>Capitis</i> dolores infantili ætati familiares 340	<i>Cerevisia</i> inebriativa insalubris, 399. triticea noxia infirmis 380
<i>Carbones</i> fossiles aërem purgant 236	<i>Cerevisia</i> tenuis liberalior potus commendatur mulieribus 349
<i>Carbonum</i> exhalationes maxime noxiæ, 297. lethiferos producunt effectus 299. præsertim coarctatæ, 300	<i>Cerussa</i> venenatæ est naturæ 295
<i>Cardialgiæ</i> generatio 99. 141. 142. 418. sedes 61. 116. 118	<i>Charlottenburgum</i> febribus obnoxium 223
<i>Cardialgia</i> a frigida potione 314. a vermibus 322, ab acidis 381	

INDEX.

China cortex cur sit efficax antipyreticum 83. non tamen infallibile 24.
 27. alvum adstringit, 413
Cholerici in quos morbos facile incidunt, 347. cur doloribus acerbioribus magis sint expositi, 119
Chronici morbi non juvantur natura, 26. quomodo curandi, 410
Chronicarum passionum fundamentum, 41. 63. 99
Chyli natura 329
Cibi abstinencia in dolore graviori utilissima 330. corrupti & alieni cur noxiū, 181. sumendi in aëre puro sereno, 426
Ciborum nimietas sanitati inimica 360 non tamen æque nocet robustis ac imbecillibus, 363
Cibus non assumendus in locis contagio infectis, 206. paucior alvum adstringit 413
Cicuta exterius incaute usurpata pernicialia concitat symptomata, 188 quo pacto vim suam funestam exerceat, 186. terrestris cocta furorem parit, 192. ejus natura venenosa, 183
Circulus sanguinis inæqualis in quo consistat, 66
Citri succus optimum alexipharmacum, 206
Clysteres emollientes commendantur calculo laborantibus, 325
Cobalti nativi vis venenosa, 179
Cocculi piscibus mortiferi 184
Cogitationes profundæ corpori nocent, 170

Coitus post gravem affectum non celebrandus 178
Colchicum venenatæ est naturæ, 229
Colica unde 61. ejus sedes primaria. 62. a frigida potione, 314. flatulenta primæ senectæ familiaris 133. spasmodica interdum ex tertiana intermittente oritur, 65. senum unde dependeat, 342
Colocynthiacorum virtus 248
Colocynthis cocta vim purgativam perdit, 245
Cor piscis in aqua calida motu privatum frigida injectum reviviscit, 33
Cordis læsio cur lethalis, 48. palpitatione ex polypo insanabilis, 134 tremorum & palpitationum sedes, 116
Corpora cur æstate minoris ponderis quam hieme, 430. imbecilliora gravius a causis nocentibus afficiuntur, 112
Corporis humani natura saluū genitrix. 266. mirabilis œconomia, 357. habitus laxus & spongiosus multum facit ad morbos, 345
Corporum naturæ medico debent esse cognitæ, 355. differentia 334. maximi momenti in arte medica, 335. virilium crisis 407
Coryza cur frequentiores, 137. adolescentibus & infantibus familiares, 133. 141. unde dependant apud senes, 342
Crinorum generatio unde derivandi 238

INDEX.

<i>Crocus</i> metallorum veneni naturam æmulatur, 239	<i>Diaphoretica</i> fixiora porrigenda in morbis incognitis 146. morbos contagiosos in prima herba tollunt, 210
<i>Crurum</i> inflatio & tumor in gravidis unde, 76	<i>Digestio</i> prava quos morbos generet, 138
<i>Crusta</i> lactea unde dependeat, 133. 340. ætati infantili familiaris, retrograda, 114	<i>Dissectionum</i> utilitas, 106
<i>Cura</i> anxie cur turbent egestionem aluinam, 341. 415. senibus noxia, 84	<i>Dolores</i> atroces gravium morborum causæ 326. gravativi unde 68. alvum & vias ordinarias constringunt, 414
<i>Cutis</i> vitia unde ortum habeant, 77. universi corporis emunctorium, 402	<i>Doloris</i> sistendi scopi, 283
<i>Cynoglossæ</i> pill caute adhibendæ 278	<i>Dolorum</i> effectus veneni effectibus non absimiles 328
<i>Datura</i> Indicæ semen cujus indolis, 91. 183. quæ gignat symptomata, 191	<i>Dubitatio</i> medico præcipue commendanda 28
<i>Dejectio</i> nigra, foetida, per alvum unde proveniat, 75	<i>Dulcia</i> cum acidis sumta fiunt noxia, 381. multum nutriunt 389. lympham corrumpunt, 390. stomacho infirmo aliena, 388. jejuno ventriculo haut sumenda, 388. cur morbos exasperent, 389
<i>Deliria</i> cur ex læsione nervi oriuntur, 43	<i>Duodenum</i> plurimorum morborum sedes 118. ejus flexura febrium fons & origo 118
<i>Delirium</i> a vermibus excitatum, 322. ex dentium dolore, 325. ex acicula deglutita 327	<i>Dysenteria</i> incunabula, 118
<i>Dentes</i> cur nigredinem contrahant a dulcibus 390	<i>Dysenteria</i> maligna quo pacto facillime juguletur, 207. cur contagiosæ sit naturæ, 209. epidemia proles roris corrosivi, 233. non indistincte curaturi pecacuanha 24. non sine periculo adstringentibus sistitur, 418. quo pacto caute curanda 419
<i>Dentitio</i> difficilis, quæ pariat symptomata 325. cur epilepsiam quandoque excitet, 61. spuria, remedia contra eam 326	<i>Eclegmatum</i> usus nimius nocivus 389
<i>Dentium</i> dolor etiam adultioribus gravia parit mala, 325. quo pacto omnium facillime sistatur, 326	<i>Ege-</i>
<i>Diarrhææ</i> incunabula 77. 104. 118. 145 340. nonnunquam an universariæ, 130	

INDEX.

- Egestion*es respondere debent ingestionibus 360. 400
- Elaterii* virtutes 248
- Elaterium* coctum vim purgativam amittit, 245
- Electuarii* de ovo efficacia in peste 289
- Elephantiasis* origo, 201
- Ellebori* virtutes 248
- Ellychnii* extincti fumus quam noxius, 302
- Emetica* veneni naturam imitantur, 229. perperam e foro medico eliminantur 27. contra venena stupefactiva remedia 197. locum non habent in affectibus periodicis. 144. & retrogradis 145. in principio pestis commendantur, 207. 208. ubi vitanda, 241. in affectionibus ab ira productis, 156
- Emplastra* constringentia retropellendi facultate pollent, 219
- Empyemata* pulmonum ex pleuritide quandoque oriuntur, 65
- Endemii* morbi quinam, 126. unde oriuntur, 225. quo pacto avertendi ab urbibus, 236
- Equisetum* palustre venenatae naturae, 219
- Epilepsia* incunabula 118. subjectum. 116. cur non adeo frequentes in brutis. 120
- Epilepsia* ex animi pathematibus oriuntur. 138
- Epidemiorum* morborum causae 219, 438. 725. diversissimus habitus unde, 230. historiae accuratius annotanda medicis 440
- Epilepsia* a calculis 324. a dolore dentium 78. 325. a terrore oriunda, 161 a vermibus 311. infantili aetati familiaris, 340. symptomatice & idiopathica 128. cur ex nervi laesione oriatur, 43. cur facile recurat, 352. non indistincte curatur lumbricis terrestribus 24. non nunquam mercurialium progenies, 266. in adultioribus periculosior quam infantibus 132. nonnunquam hereditaria 131. 350. quae incurabilis, 351. senibus rarior 139. cur maxime generetur tempore verno. 432
- Erdenkops* cum pane comestum quanam producat symptomata 304
- Eruclationes* ab acidis, 381
- Erysipelas* intro versus lethale, 145. iram quandoque subsequitur, 157. haud repente reprimendum 422
- Erysipelata* retrograda, 144. salutari-ter per iram excitata, 155. gravidarum unde deducenda, 347. periodica capitis unde. 141
- Esculenta* veneni naturam induentia 303. venenosa, 302
- Esula* cocta vim purgativam perdit. 245
- Exanthemata* unde, 99. repulsa a terrore 160

- Excrementa* non evacuata fiunt venena 215
- Excretiones* æquales debent esse ingestionibus 39. cur sine iis homo vivere non possit, 38. diminutæ ante omnia restituendæ, 410. quomodo ciendæ in corporibus tum macilentioribus, tum spongiosis, 410. prudenter moderandæ a medico. 407. suppressæ plurium morborum causæ, 106. rite peractæ non unicæ vitæ ac sanitatis causæ sunt, 20. iis vigentibus totum viget corpus 483
- Exhalationes* ex aquis stagnantibus venosæ sunt, 220
- Exhalationum* copia e corpore humano 428
- Exulcerationum* foedarum ortus 77
- Exulcerationes* pulmonum fistulosæ insanabiles, 134
- Faciei* color vivus unde mutetur, 70
- Fames* ingens a vermibus, 321
- Fastidium* ciborum in gravidis unde, 348
- Febres* ex acicula deglutita 327. ex dentitione difficili 325. a dolore dentium, 78. ex lacte stagnante, 79. a vermibus ortæ, 322. ardentes ex animi pathematibus oriuntur, 138. cur ex læsione nervorum oriuntur, 43. intermittentes cur frequentiores, 138. benignæ quomodo fiant malignæ, 125. lentæ & mesentericæ unde generentur, 75. pestilenciales & petechiales cur tam malignæ, 51. quando salutare, 86. quare facile patiantur recidivam, 83
- quare non adeo frequentes in brutis, 120. quo pacto facillime accendæ, 410. quo pacto fiant juxta Hippocratem, 73. rheumaticæ cur frequentiores 138. tertianæ incongruæ pertinaciores 132
- Fœmina* cur morbis plus exposita quam viri 347. earum morbi unde potissimum deducendi, 347. quo pacto præcavendi 349
- Fermentum* morbificum falso pro omnium morborum causa venditatur, 19
- Fibræ* motrices causarum morbificarum subjectum, 15
- Fibrarum* structura multum tribuit ad æquabilem sanguinis motum, 35
- Fibræ* in senibus nimis duræ & solidæ fiunt, 54. densiores & laxiores non tam acerbis doloribus sunt expositæ. quam teneriores, 119
- ex *fibris* quo pacto robur aut imbecillitas corporis metienda, 338
- Flammula* Jovis venenatæ est naturæ, 229. vitalis terminus nihil significans, 18
- Fluida* non nisi motus expertia morbum faciunt, 98
- Fluidum* cur in sanguine prævalere debeat solido, 37
- Fluor* albus unde, 345. suppressus quæ mala pariat, 421
- Fluviorum* inundationes morborum epidemiorum causæ, 222
- Fætor* in violenta morte peremptis haud deprehenditur, 49
- For-*

INDEX.

Fonticuli in morbis contagiosis com-
mendantur 212

Frigida potio cur adeo nociva, 114
quatenus noxia, quatenus salubris
313. copiosius in calefactum cor-
pus ingesta deliquium parit, 313.
vitam tollit. 3. 4. adversa maxime
ventriculi & intestinorum textu-
ræ, 314. febrili æstu correptis exi-
tium infert, 316. cur corporis ex-
cretionēs sistat, 317. imprimis pe-
stifera, ubi ventriculi imminet
quædam inflammatio, 318. maxime
in senibus 319

Frigoris & sicci & humidi natura
atque efficacia 435

Frigus corpori inimicum, 140. humi-
dum plus valetudini insensum
quam siccum, 437 siccum bo-
reale ubi & quibus noceat, 436.
seq. externum perspirationem co-
hibet 413

Fungi facultate pollent deleteria 306.
quænam excitent symptomata, 307.
unde veniant tristitia illa sympto-
mata 308

Gangræna indicia observata in rusti-
co, canis rabidi morfu extincto 193

Gialappa resinæ virtutes 248

Glistmehl 180

Glacies deglutita dysenterias parit 315

Glandularum colli tumores ætati in-
fantili familiares, 340. unde de-
pendeant 341

Glandularum laxitas & atroxia quid

causentur, 76. quid earum obstru-
ctio & tumefactio 77. tumores
unde 133

Gonagra unde, 61. senibus familia-
ris 133

Gonorrhœa unde 77. cur contagio-
sæ sit naturæ 209. inveterata infa-
nabilis 134. virulenta quopacto
in prima herba tollenda, 211. in
consulte adstringentibus tractata
quæ mala pariat 422

Grammanni tinctura antiphthisica pe-
riculosa 296

Gravedines infantibus & adolescenti-
bus maxime familiares, 133. 340
cur frequentiores 187. cur maxime
generentur tempore verno, 432.

Gravedines senum unde depende-
ant, 342. causa generalis 77

Griebel-Kranckheit ejus causa 304

Gutta rosacea haud repente repri-
menda 420

Gutta serena unde 145

Hematitis tinctura alvum adstrin-
git 413

Hæmorrhagia unde 68. ex animi pa-
thematibus 138. harum menstruæ,
141. repente cohibitæ quæ mala
pariant, 421. terrore cohibitæ, 164
cur maxime generentur tempore
verno 432

Hæmorrhoidalis dolor unde 61

Hæmorrhoidarii abstinere debent ab
emetiis, 242. cur tam atroces sen-
tiant dolores 75

Hæmorrhoides primæ senectæ fami-
liares,

INDEX.

- liares, 133. cur senibus magis famili-
liares, juvenibus, 84
- Hæmorrhoidum* fluxus, 40. cura-
rat vel lenit morbos chronicos-
410. repressus difficulter revoca-
tur, 420. stagnatio quas pariat æ-
rumnas, 101. suppressio quos mor-
bos generet, 139. ex animi pathe-
matibus oritur, 138. a terrore, 160
turbatio morbos gignit 41
- Hæmoptyses* unde, 69 ex. animipa-
thematibus 138. a terrore ortæ 161
menstruæ, 141. nonnunquam hæ-
reditariæ, 131. pueris & senibus ra-
riores 139
- Hæmorrhæ* confectionis vis purgativa
245
- Hæmorrhæ* ex nimia aquarum ardentium
potatione, 392. quare insanabi-
lis 134
- Hellebori* albi succus, telis illitus, ne-
cat 187
- Helleborus* coctus vim purgativam
perdit 245
- Hepar* cur omnium difficillime san-
guinem transmittat, 75. unde au-
geatur, 290. scirrhum fit ab ira
157
- Hernia* intestinalis ex fortiori emeti-
co 242
- Herpetis* ortus 77
- Hirudines* unum ex præcipuis mor-
borum remediis 411
- Hippocratis* morbus niger unde 69
- Historia* morborum præcipuum pa-
thologiæ & therapiæ fundamen-
tum 5. quid ad integram morbi
historiam requiratur 6
- Homo* cur crebrioribus & graviori-
bus morbis expositus, quam bru-
ta, 120. cur tamen diutius iis vi-
vat 120
- Horripilatio* unde, 70. omnibus do-
loribus atrocioribus juncta 73
- Horroris* vis in corpus 172
- Humidum* cur corporis conservatio-
ni adeo inimicum 437
- Hydrophobia* ex morfu canis rabidi
nascitur, 191. quo pacto sananda,
195
- Hydropici* sibi caveant ab humiditate
frigida 438
- Hydrops* ortus, 70. 75. 77. 102. 348.
391. sedes 74
- Hydrops* ascites insanabilis, 134. cur
facile recurat, 352. cur rarior, 140.
cur messis tempore homines affici-
at, 315. cur senibus magis familiaris,
quam juvenibus 84 nonnunquam
comitatur quartanam 65. pectoris
insanabilis, 134. pericardii cur sem-
per jungatur asthmatis spasmodi-
co, 71. quandoque congenitus,
131
- Hyems* quos producat morbos 434
- Hyoscyamus* venenis annumeratur, 191.
facile mentem alienat 276
- Hypnotica* ubi tentanda, 283. vide so-
porifera.
- Hypochondriaca* passio ex pluribus
causis enascitur, 110. quandoque ex
tertiana intermittente 65. quando-
que

- hæreditaria, 131. 350. non indistincte curatur acidulis ac martialibus 24
- Hypochondriaci* cur phantasia corrupta laborent, 192. abstinere debent ab emeticis, 243. & anodynis 280. caveant sibi ab iracundia, 15. cur adeo voraces, 367. ad omnem cibum male se habeant, 382. spasmi cur æstate conquiescant, 431
- Hypotheses* medicæ non omnes quidem rejiciendæ, 15. quia tamen discordiarum sunt progenitrices, ex iis emergere studeat philiatæ. 27. earum tria genera, 17
- Hysterica* abstinere debent ab emeticis, 240. passiones periodicæ, 142. non indistincte curantur castoreo, 24. earum causæ internæ atque externæ, 95. sedes primaria, 62
- Hysterica* symptomata ex terrore, 161
- Icterus* cur ex ira progignatur, 157. ex nimia aquarum ardentium potatione, 392. cur facile recurat, 352. niger cur rarior, 140. primæ senectæ familiaris, 133. unde, 101. periodicus unde 142
- Iejunium* cur tolerabilius senibus 362
- Ignavia* cur debilitet vires, 355
- Ignes* pollent medica pestilentia vi, 236
- Iliaca* passio a frigida potione 314
- Imaginationis* vis in corpus, 171
- Imbecillitas* corporum morbis obnoxia, 112. 338. quotuplex, 339
- Imbecilles* cur parum alimenti desiderant, 364. quinam sint, ibid. caveant sibi ab humiditate frigida, 438
- Indurationes* unde, 63
- Infantia* quibus morbis afficiatur. 133. 340
- Infantum* morbi unde dependeant, 340. quomodo præcavendi, 141
- Infusorum* usus liberalior ad arcenda contagia commendatur, 238
- Ingestorum* natura, modus & ratio probe examinanda, 401
- Inquietudo* senum unde, 342
- Insalubrium* rerum indoles, 137. scientia medico maxime necessaria, 149
- Insania* subjectum 116. cur maxime tempore verno generentur. 432
- Insecta* quomodo venenosam naturam induant, 175
- Insectorum* ingens copia Romæ, 234. in locis calidis venenosior, 175. morbos malignos prælagit, 228
- Insomnia* terrificæ & dæmoniaca unde, 69
- Ipecacuanha* non semper est antidyntericum, 24. ejus radix in principio pestis commendatur 208
- Ira* agit in ventriculum & intestina, 156. ubi inflammationes periculosas producit, 157. succos veneno imbuat, 176. quibus sit remedio, 155
- Ischiadicum* malum quandoque anniverfarium, 130. senibus familiare, 133
- Intemperantia* corpori inimica, 140.

INDEX.

- | | |
|---|--|
| <i>Intermittentium</i> phænomena explicata, 81 | <i>figulos</i> , 295. perperam olim pro veneno habitum, 180 |
| <i>Intestina</i> quare tam gravibus stricturis spasticis sint obnoxia, 62 | <i>Lochiorum</i> sufflaminatio unde, 79. profusio repente cohibita quæ mala pariat, 420 |
| <i>Iuventus</i> quibus morbis afficiatur, 133 | <i>Locorum</i> proprietates nosse debet medicus 12 |
| <i>Korn • Mutter</i> quænam producat symptomata, 304 | <i>Locustarum</i> multitudo morbos malignos præfagit, 228 |
| <i>Labor</i> sanitati conducit, 39 | <i>Lolium</i> avenaceum temulentum quænam excitet symptomata, 302 |
| <i>Lac</i> copiose haustum veneni & purgantium vim frangit, 246. cur promptissimum contra venena remedium, 197. non semper est antiphthisicum vel antipodagricum, 24. qui convertatur in venenum, 381 | <i>Lues</i> venerea non semper curatur mercurialibus, 24. non juvatur natura, 26. quo pacto in prima herba suffocanda, 121. retropulsa cur adeo periculosa, 71. 216. |
| <i>Lacte</i> nutricum gravissima mala in infantes transferuntur 153 | <i>Lumborum</i> dolor unde. 141. 321. |
| <i>Lactinia</i> corpori inimica, 140 | <i>Lumbrici</i> terrestres non semper sunt antepilepticum, 24. lumbrici ex dulcibus 390. senibus cur rariores, 139 |
| <i>Lactis</i> copia infantibus noxia 365 | <i>Lymphæ</i> circulus a stricturis spasticis impeditur, 71 |
| <i>Lamiarum</i> unguentum unde conficiatur, 191 | <i>Macilentiores</i> cur facilius convalescant, ac spongiosi habitus homines, 54 |
| <i>Lapis</i> in vesica non fit post annum XCII. 132 | <i>Mala Cotonea</i> adstringunt alvum, 413 |
| <i>Laxantia</i> initio pestis commendantur, 308 | <i>Mammæ</i> terrore afficiuntur in gravidis, 161 |
| <i>Lepra</i> unde, 77. 201. cur rarior, 140. retrograda perniciofa, 216 | <i>Mania</i> ex tristitia 107. inveterata insanabilis, 134. non indistincte curatur sanguine asinino 124 |
| <i>Lethargus</i> unde, 145 | <i>Maniacus</i> incusso terrore sanatus 164 |
| <i>Lienis</i> fabrica cur ferme tota ex canaliculis minimis constructa, 37 | <i>Marasmus</i> senibus familiaris 133. unde dependeat 343. est insanabilis 143 |
| <i>Lintea</i> recentia perspirationem cohibent, 413 | <i>Martiatia</i> non semper sunt antihypocho- |
| <i>Liporhymia</i> ex fortiori emetico, 242. a terrore 161. cur ex nervi læsione oriatur, 43 | pocho- |
| <i>Lippitudines</i> unde, 133. cur maxime generentur tempore verno, 432 | |
| <i>Lithargyrii</i> indoles, 92. fumus torquet | |

INDEX.

- pochondriaca 24. alvum adstringunt 413
Martini Korn quænam producat symptomata 304.
Mechanica artis scientia artis medicæ alterum fundamentum, 12. 13.
Medicamenta certis morbis specificè accommodata non dantur, 24. 25. metallica venenis annumerantur, 287. præcipua quænam, 411. veneni vim habentia 238
Medicina ab opinionibus & hypotheseis sit immunis, 16. universalis num detur 23. & quomodo debeat esse comparata 412
Medici officium 50. 87. 94
Medicine partium nexus 3. certitudo unde pateat 3
Medicus imitari debet astronomos 5. beatus quis 355
Mehlshau ejus natura venenata 311
Melancholici quænam, 346. in quos morbos facile incidunt, 347. cur adeo voraces 367
Mellita stomacho infirmo aliena 388
Melonum insalubritas quomodo coercetur 390
Membrana nimis duræ ac solidæ fiunt in senibus 54
Membranosa partes plurimorum morborum sedem constituunt 116
Mensium femineorum fundamentum 40. fluxus curat vel lenit morbos chronicos, 420. repente cohibitus quæ mala pariat, 419. difficulter revocatur, 420. iusta vacuatio magna pars sanitatis 403. suppressio unde generetur 75. 76. a terrore 160
Menstruæ evacuationes in senili ætate periculosa, 132. haud rite factæ quæ pariant mala 448
Mercurialia cur tam vehementem producant effectum, 267. minime conveniunt, ubi succorum est magna dyscrasia salino-sulphurea, 267. in horum usu & individui & morbi & regiminis ratio habenda, 271. cur insensissima infantibus tenellis 269. cur magnam efficiant feri perusionem 72. instar venenorum suas perficiunt operationes 264. non semper curant lucem Gallicam 24. perspirationem cohibent 413
Mercurialis aqua usurpata in scabie lipothymiam excitat 189. inunctio magis noxia, quam remedium mercuriale intro sumtum 276
Mercurialium indoles 91. noxa 260
Mercurii corrosivi natura 186
Mercurius cum aqua coctus vermes necat, 185. diaphoreticus alexipharmacis annumeratur 211. dulcis expellendis vermibus aptus, 323. vivus omnis virulentia expers 180. solutus veneni veri naturam induit & æmulatur, 182. 239. vide *Argentum vivum*.
Metallurgia morbifica 295
Miasmata maxime per salivam hauriuntur, 200. non per cutis spiracula, 201. veri veneni naturam æmulant.

lantur, 203. quo pacto facillime
pellantur 206
Miasmatum virulentorum natura 198
Mictionum cruentarum causa 69.
75
Missio sanguinis ad præcavendos mu-
lierum morbos commendatur, 349.
cur mollioribus corporibus noxia,
vide *vena sectio*. 102
Mæstitia senibus noxia 84
Mola foëminarum unde 348. 420
Morbilli cur frequentiores, 138. cur
maxime generentur tempore ver-
no, 432. retropulsi cur tam pericu-
losi 71. sunt retrogradi 144
Morbi definitio nominalis 55. 56. rea-
lis 56. immateriales 97. acuti &
longi, 132. sq. benigni & maligni 124.
epidemici sporadici, 125. epidemii
& pandemii, 126. contagiosi &
chronici 127. simplices & compo-
siti, 127. idiopathici & sympto-
matici, 127. genuini & corrupti,
128. recidivantes, 129. recentes &
antiqui sive habituales, 130. hære-
ditarii & adventitii, 131. congrui &
incongrui 131. ætatum 132. ubi ha-
beant suum fundamentum, 133.
sanabiles & insanabiles 134. salu-
tares & exitiales, 136. frequentio-
res & rariores 137. certis locis pe-
culiæares, 138. rariores 139. hujus
differentiæ usus in therapia, 140. pe-
riodici & simplices, 140. retrogra-
di, 144. manifesti & occulti, 145.

epidemii Θεϊον 71. habent. 146. a-
cuti non transeunt in liberos, 350.
causa ut fiat activa quid requiratur,
III. continui periculosiores inter-
mittentibus, 123. cur non sint mul-
to frequentiores, 109. sq. ex inæ-
quali ingestionum & excretionum
proportione gignuntur, 39. genus.
geniũ & causas indagare debet me-
dicus, 7. hæreditarii unde, 36. non
eodem semper modo curantur, 24.
quo pacto ut plurimum solvantur,
135. salutare longe frequentiores
quam exitiales, 139. temperamen-
torum unde deducendi, 346. vis ac
vehementia unde dijudicanda, 65
Morbifica causa quæ 91
Morborum causa efficiens non est anima,
90. causæ naturales non sunt saltem
occasionales, 21. plures quando-
que concurrunt, 94. causa proxi-
ma 58. procatactica, 107. spuria
19. effectus differentes unde peten-
di, 121. differentia exquisita scitu
necessaria medenti, 122. causæ vi-
rulentæ certis tantum partibus in-
fensæ, 92. malignitas unde æsti-
manda, 52. materia ubi quærenda
403. origo quandoque repetenda,
ex ingestis, 21. aut nimia reple-
tione 444. periodicorum funda-
mentum ubi 141. 143. recursus 352.
remissiones & exacerbationes un-
de 80. vis quo pacto commode
præscindatur 408

<i>Morbus niger</i> cur tam subito necet, 214	ni & purgantium vim frangunt, 246
<i>Morbilli</i> incongrui periculosiores, 132	<i>Murorum</i> recentium exhalationes gravia gignunt symptomata, 301
<i>Mordmittel</i> quæ, 249	<i>Mustum</i> stomacho infirmo alienum, 388
<i>Moriendi</i> necessitas in animantibus unde, 55	<i>Mutus</i> ira loquens. 155
<i>Morsus</i> animantium quando virulentus 174, animantis rabiosi cur aliquando interjecto demum tempore in actum deducatur, 179. hominis iracundi lethalis, 176	<i>Napelli</i> vis virulenta 184. 187
<i>Morsu</i> animantium tacti quo pacto curandi, 193	<i>Narcotica</i> qui tam cito necent, 113. quo pacto operentur, 186. 273. 275 volatilis & penetrantis sunt indolis 274
<i>Mortis</i> causæ in dissecto cadavere reperiuntur, 50. non confundendæ cum causis morbi, 50. certi indices 47. causæ proximæ & violentæ 48. 49. definitiones. 47	<i>Nature</i> vox πολύσημος 25. obscurissima 56. autocratia non nimis in medico extendenda 25. natura prudens morbos studio instituens est commentum & terminus nihil significans, 18. 21. robusta & imbecillis unde æstimanda 336
<i>Motus</i> adsuæfacti facile revocantur. 144. ab iis vita, sanitas & morbi pendent, 58. epilepticus quis 59. febrilis quis, & unde cognoscatur, ibid. fluidorum introrsum vergentes cur κατ' ἐξοχήν morbofi, 59. peristalticus 59. salutare probe discernendi a pernicialibus, 136. systalticus glandularum globatarum, 60	<i>Nephritis</i> non indistincte curatur alcmella vel bareira, 24
<i>Motuum</i> febrilium indoles 72. intestinorum duæ species, 31. microcosmicorum leges, 80. eas nosse debet medicus 66. morbosorum indoles 65. 66. morbificorum tres classes, 166. scientia medico maxime necessaria & utilissima, 11. 12	<i>Nervosum</i> systema probe cognitum esse debet medico 119
<i>Mucilaginosæ</i> copiose hausta venenæ	<i>Nervosarum</i> partium cum universo corpore mira consensio 43
	<i>Nervoso</i> membranaceæ partes motuum morbosorum subjectum, 114. paullo vehementius agitata motus animi & corporis insigniter turbant, 115
	<i>Nili</i> exundatio pestem gignit, 221
	<i>Nimium</i> naturæ inimicum 360
	<i>Nutritio</i> cur pereat in senibus 54
	<i>Nuces</i> alvum adstringunt, 413
	<i>Nuces</i> vomicæ duplicis generis 287. non sine periculo in usum promiscuum

INDEX.

- scuum vocandæ 288. in quibus mor-
bis auxilium ferant, 288. felibus
& canibus mortiferæ. 184
- Nyctalopia* excitata ab usu panis lo-
liacei, 303
- Obesi* sibi caveant a frigore 437
- Observationes* præcipuum pathologiæ
fundamentum 5
- Observationum* medicarum tenor, 8.
- Odontalgia* periodicæ unde, 141
- Odorum* ingens in nervosas partes po-
tentia, 114
- Oedematum* ortus, 74. 104. cur ad
interiora repellantur, 70
- Oleosa* ad arcenda contagia commen-
dantur, 238
- Olla* carbonibus repletæ non sine no-
xa mulierum pedibus subjiciuntur,
300
- Opiata* locum non habent in affecti-
bus periodicis, 144. alvum adstrin-
gunt 413. vid. *anodyna* & *stupefa-*
ctiva; retropellendi pollent facul-
tate, 21
- Opii* indoles ac virtutes, 91. 278
- Organa* ad edendum motum per se
non sunt idonea, 33. excretoria &
emunctoria cur tam copiose sint
constituta 37. sensoria & motoria
quare in senibus amittant robur
suum, 54
- Palpitationes* cordis unde 76. ex ani-
mi pathematibus, 138
- Palustria* loca insectorum seminarium
227. 233. valde insalubria, 223. id-
eo circa ea non indormiendum,
234. eorum exsiccatio facit ad a-
versionem morborum epidemico-
rum, 236
- Paralysis* unde, 68. 70. a terrore ori-
unda, 161. ex tristitia 167. ex ni-
mia aquarum ardentium potatio-
ne, 392. inveterata insanabilis 134
incendii terrore cessat, 164. iræ
beneficio sanata, 155
- Parotides* unde 133
- Paroxysmi* cur tam facile revertantur,
80. cur redeant statim temporibus, 82
intermittentium unde, 142
- Pathemata* animi causæ morborum
proximæ, 9. & quidem plurimo-
rum, 134. maxime infestant corpo-
ra infirma 172
- Pathologia* objectum 3. definitio 4.
veræ & fictitiæ discrimen 4. veræ
fundamenta, 5. progressum quid
hactenus impediverit, 14. verita-
tes fundamentales ex physiologia
repetendæ, 29. pathologia veterum
cur tam manca fuerit, 58
- Pectoralium* usus nimius ventriculo a-
lienus, 389
- Pectoris* convulsiones a potu frigido,
316
- Pedes* cur facilius intumescant quam
aliæ partes 445. 450
- Pedum* refrigeratio cur ventris dolo-
res excitet, 78
- Peripneumonia* unde 69. 76. ex po-
tione frigida, 316. juvenibus fa-
miliaris 133. & Westphalis 138. non
fit ante pubertatem, 132
- Peri-*

INDEX

- Peristalticus* motus multum confert
ad tuendam valetudinem 40
- Perspirationis* causa & ratio duplex.
429. æquabilis commodum, 430.
431. cohibitio quæ mala gignat, 431
- Perspiratio* liberior quibus adjuvetur,
374
- Peste* laborantes facilius alios afficiunt,
quam qui ea occubuerunt, 221
- Pestis* signa pathognomonica, 102
- Philtrum* unde parentur, 178
- Phlebotomia* infelix. 327
- Phlegmatici* quinam 345. in quos
morbos facile incidunt, 347.
cur non adeo acerbis doloribus ex-
positi ac cholericæ, 119
- Phlogosis* unde, 70. 345
- Phrenitis* ortus, 69. ex affectu iracun-
diæ, 157. symptomatice lethalis,
128. 136
- Phthisis* cur mensis tempore corpora
afficiat, 315. juvenibus familiaris,
133. nonnunquam congenita, 131.
ideoque incurabilis 351. non indi-
stincte curatur lacte 24. quando-
que gignitur ex hæmoptysi 65. vel
ex nimia aquarum ardentium po-
tatione, 392. quare magis vexet ju-
venes quam senes, 83. senibus cur-
rarior 139
- Physices* peritia medico maxime ne-
cessaria. 13
- Pinguis* copiose hausta veneni & pur-
gantium vim frangunt, 246. acidis
mixta quæ symptomata excitent,
382
- Pira* immatura alvum adstringunt, 413
- Pisa* alvum adstringunt, 413
- Pisces* morbidi vel mortui corpori
perniciem creant, 310
- Placenta* infalubres, 390
- Plantaginis* radix alvum adstringit, 413
- Plantæ* in stagnis natæ virulentæ sunt
naturæ, 229
- Plethoræ* generatio, 63. 107. effectus
20. ejus nomine quid veniat, 441
- Plethora* plurium morborum causa,
151. 405. non tamen omnium, 27.
morbida quæ 442. cacochymix
fundamentum, 452
- Pleuritis* unde, 69. 418. ab ira progeni-
ta, 157
- Plethorici* sibi caveant a frigore, 437
- Podagra* incunabula 61. 118
- Podagra* fixa senibus familiaris 133. hæ-
reditaria insanabilis, 134. iræ bene-
ficio sanata, 155. introversa exitia-
lis, 216. non indistincte curatur lac-
te 24. non venit ante pubertatem,
132. 139. ob ingentem tristitiam sæ-
vissima concitat symptomata, 169.
quandoque anniversaria, 130
- Podagræ* tumores retrogradi 144
- Polypi* cordis ex nimia sanguinis abun-
dantia 150. inveniuntur plerumque
in subita morte extinctis 450. in qui-
bus corporibus maxime generen-
tur, 450
- Polyporum* generatio, 76. a potu fri-
gido, 315. ex tristitia, 167. effectus,
36. indicia 451
- Potus* liberalior commendatus 400.
Potu-

INDEX

- Potulenta* veneni naturam induentia 312. valetudini infensa 391
- la poudre de succession* saturnina fertur esse indolis 294
- Præcordiorum* anxietates periodicæ unde 79. 141
- Prognosis* medica quo pacto acquiratur 10
- Pulmonum* fabrica cur ferme tota ex canaliculis minimis constructa 37. tubercula unde, 76. vomica juvenibus familiares 133
- Purgantia* fortiora quænam 244. alvinam excretionem turbant, 253. atque hinc tenellos & lactentes infantes graviter lædunt, 255. maxime vero nocent, ubi ventriculi inflammatio imminet, 256. & ubi dolores sunt sanguinisque profusiones metuendæ 258. vel vires jam sunt fractæ, 259. drastica importunius data quæ mala gignant 246. mortem inferunt, 248. non sunt propinanda post iracundiam, 156. venenis causticis annumerantur, 244. eorum vis quo pacto destruat 245. improvide sumpta quid causentur, 78. locum non habent in affectibus periodicis 145. singula propriam habent virtutem, 248. retropellendi facultate pollent, 218. semper reformidata a sanioribus medicis, 250. & nisi in difficilioribus morbis & magna cum cautione adhibita, 251. lenientia 252
- Purpura* retrograda 144. cur adeo periculosa, 71. rubra vel alba in morbis acutis unde, 64. salutaris ira excitata, 155
- Pustularum* generatio, 99. ex potione frigida 318. haud repente reprimendæ 422
- Putredo* unde proveniat, 47. præsertim mortifera 52. non est ratio formalis mortis, 47. corpori tamen humano maxime adversa 113. 213. visceris interna 51
- Quartana* familiaris primæ senectæ, 133. & Westphalis, 138. iræ beneficio sanata, 155. contumax cur æstate minuatur vel penitus expiret, 431. ea laborantes cur tam voraces 367
- Quietis* conveniens usus commendatus 41
- Quies* corporis nimia cur noxia, 415
- Quinquesolii* radix alvum adstringit 413
- Raucedines* senum unde debeant, 342
- Recidivantes* morbi, 129. quo pacto differant a periodicis, 140. cur easdem partes rursus affligant 80
- Remediorum* vires sunt tantum occasionales & relativæ 23
- Remittentes* morbi non confundendi cum periodicis 140
- Respirationis* difficilis ortus, 76. oppressio unde 70
- Rhabarbarina* in principio pestis commendantur 208

INDEX.

Rhabbarum coctum vim purgati-
vam perdit 245
Rheumatismi unde 61. 68. 99. 104. 387.
cur maxime generentur tempore
verno 432
Roborantia cur sint efficacia remedia
contra febres, 83. eorum usus a-
peritivus 411
Robur vitale in quo consistat 345
Robusti non egent medicina 336
Roris vitiosus effectus 232
Saburra ventriculi quomodo exo-
neranda 372
Sal universale aëreum 231
Salia volatilia ad arcenda contagia
commendantur, 238. vitiosa mul-
torum morborum causæ, 387. quo
pacto facillime corrigantur, 387.
eorum usus intemperatus noxi-
us, 386
Saliva iracundorum venenatam in-
ducit naturam, 176. non degluti-
enda in locis contagio infectis 206.
per eam gravissima mala transfer-
ri possunt 153
Salivæ profusiones unde, 77. proflu-
vium a mercurialibus 264
Salivatio noxia summe hypochon-
driacis, 267. alvum comprimit, 414
Salium intemperies non universalis
morborum causa 19
Sanguinei quinam? 345. in quos
morbos facile incidant 347
Sanguinis circulatio retardata mor-
borum causa, 63. circulus liber &
æquabilis quis 30. cursus immode-
ratus & impeditus cur morbum

formet, 58. effusiones consuetæ, inter-
ceptæ multa gravia creant symptoma-
ta, 351. ex plethora tardior progressus
quas gignat ægritudines 449. graves
congestiones & periculosæ stases ex
intestinorum spasmis 447. elementa
prima, 36. infarctus & congestio quor-
um effectus producat in vasis abdominis,
69. fluxus quo pacto præsentissime co-
hibendus 394. profusio excretionem
diminuit, 409. 414. male fortioribus
constringentibus compescitur. 419.
impetus varius ratione ætatis & indo-
lis. 83. impuri indicium, 452. magna
inopia quas pariat ærumnas, 102. mis-
siones fugiendæ in affectibus retro-
gradis, 145. motus interceptus gravia
parit symptomata, 68. nimia redun-
dantia non universalis est morborum
causa, 19. triplex substantia 445
Sanguis calefactus potu frigido densa-
tur, 315. cur debeat esse temperatus
& depuratus, 37. stagnans inclinat ad
corruptionem 455. cur facile stagnet
in intestino recto & colo, 445. quate-
nus mortem inferat 443
Satietas morborum genitrix 371
Saturnina medicamenta tristibus exem-
plis infamata, 294. alvum adstringunt
413. inimicissima præsertim intestinis,
294. quæ producant symptomata, ibid.
cur a veteribus annumerata venenis
295. ab iis abstinendum 296
Scabies unde 77. 201. haud repente re-
primenda 422
Scabies sicca apud senes unde de-
pendeat, 342. humida contagiosæ est
naturæ, 209. introversa pernicio-
sa, 216. maligna quo pacto in prima herba
suffocanda, 211. retropulsa cur adeo
periculosa 71
Scammonei virtutes 248
Secale corruptum nigrum quænam produ-
cat symptomata, 304. sale scatet subtili
venenato 305
R r r
Scor-

INDEX.

- Scorbutus* unde. 102. cur jam rarius conspiciatur Halæ, 387. maris incolis familiaris. 138. & senibus 71. retropulsus cur adeo periculosus, 71. senum unde, 343. sola arte curatur 26
- Sectionis* cadaverum utilitas, 9. medicinam apprime illustrant 450
- Sedentaria* vita corpori inimica 240
- Senectus* cur ipsa morbus 54. quibus morbis adficiatur 133
- Senes* nimis laute viventes quibus morbis conflictentur, 343. sibi caveant ab humiditate frigida 438
- Senium* immedicabile 351
- Senum* morbi unde 342. morbis quo pacto iis obviam eundum 343. quibus medicamentis alantur 344
- Sensibilitas* imbecillitatis corporum index 338
- Septentrionis* incolæ cur sana, robusta & quadrata habeant corpora 435
- Seri* viscidum albi fluxus quo pacto coneitetur, 75. colluvies cur in abdomine veneno interemtorum reperiatur, 71. profusio cur gignatur a mercurialibus 72
- Serum* viscidum stagnans quæ producat symptomata 104
- Serpentes* nostri cur innoxii 175
- Sessio* perquam noxia in morbis acutis 53
- Sevi* hircini exhalatio quam gravia excitet symptomata 302
- Singultus* unde 145. 418. enormior iræ beneficio curatus 155. item terrore subitaneo 164
- Sitis* cum ariditate linguæ unde 141
- Soda* ab acidis 381
- Solanum* verum cur audiat furiosum, 191. qui tam cito necet 113. 276
- Solidorum* motus duplex 30
- Somno* convenienter utendum 42. *Somnus* longior cur noxius 414. ciborum corruptela interturbatur 371. malæ concoctionis vitia dispellit 373
- Somnolentia* a vermibus procreata 322
- Soporifera* quænam, 272. venenis annumerantur, ib. cur naturæ tam infensa 273. ubi tentanda 283. vide anodyna & stupefactiva.
- Soporosi* affectus unde 68
- Sordes* subtilioris naturæ æmulantur venena 98
- Spasmi* febriles unde. 104. ex repletione 446. fortioris vis 70. hypochondriaci cur senibus rariores 139. naturæ & vitæ humanæ insensibilissimi 86. 189. partibus inducunt habitudinem ac debilitatem, 79. 80. 81. continuatio per totum genus nervosum 78
- Spasmus* quid & quod duplex 60. quandoque in epilepsiam transit. ibid. universalis quos morbos gignat 72
- Sphacelatio* frequentior, 52. præsertim in partibus internis 137. in plurimis morbis acutis & chronicis deprehenditur, 214. mortiferum corporis venenum 213
- Sphacelus* unde proveniat. 82. 214. a causa interna insanabilis 134. cur tam cito perimat 113
- Spirandi* angustia ac difficultas unde 70. 145
- Spirituosa* cur & quando noceant 114
- Sporadici* morbi quinam 125
- Stagnationes* sanguinis morborum causæ, 98. minus periculosæ, quam ejus stases ibid. feri & aliorum humorum quænam gignant incommoda, 103. spasmodorum sunt genitrices 99. earum causæ antecedentes 106
- Stases* sanguinis magis periculosæ, quam ejus stagnationes. 98
- Sterilitas* unde 348
- Stomachicorum* usus perversus in infirmis 366
- Stramonium* qui tam cito necet 113
- Strangulatio* cur tam celeriter necet hominem 48
- Stupefactiva* annumerantur venenis 272. operatione tamen differunt a venenis causticis 273. quando ab ipsis abstinendum sit, 279. cur antiquis fuerint suspecta, 276. cur infantibus & senibus exitiosa 281. ut & debilibus 282. nun-

- nunquam utilia in morbis chronicis & cacochymicis 282. quatenus adjuvent excretiones, 411
- Succorum* abundantia morbis exponit corpus, 444. temperies vires conservat, 354. etiam utilium copia offendit 405
- Surditas* unde 69. antiqua insanabilis 134
- Sudores* critici cohibiti fiunt venenosi 217
- Sudoris* utilitas in morbis contagiosis 215
- Sulphur* artificiale. 231. auratum veneni naturam æmulatur, 239. narcoticum cur tam celeriter necet hominem 49
- Symptomata* haud confundenda cum morbis 63. quotuplicia ibid.
- Tabes* cur messis tempore homines maxime afficiat, 315. senum unde, 343. ex nimia aquarum ardentium potatione 394
- Tarantularum* ictus quæ producat symptomata 91. 191
- Tartari* emetici natura 239
- Temperamentorum* ratio in quo consistat, 44. cognitio medico necessaria 152. 347
- Temperantia* præstantissimum in contagiosis morbis præsidium 209
- Terror* cur in sudorem & calorem corporis terminetur, 73. partes externas costringit, 159. & perspirationem cohibet, 413. evacuationes retardat ac penitus sistit 160. fluxum sanguinis quandoque suscitatur, ibid. gravia excitat symptomata 161. in corporibus præsertim imbecillibus 162. senibus maxime insensus 84. 162. quin & subitæ mortis causam præbet 162. in certis tamen morbis est remedium, 163. quo pacto salutariter solvatur, 164. & symptomata ab ipso excitata avertantur, 165. retropellendi pollet facultate 218. succos veneno imbuit, 176
- Therapia* cardo in quo versetur 87. 105. veræ fundamentum 11. objectum. 3
- Theriacalia* medicamenta spasmos vomitorios coercunt, 243
- Thermorum* usus feminis conducit, 349
- est aperitivus 411
- Tinea capitis* unde 77. 133. infantili ætati familiaris 347. retropulsa cur tam periculosa, 71
- Timor* qui corpora ad contagium recipiendum disponat, 205
- Tormentilla* radix aluum adstringit, 413
- Tormina* ventris atrocitas unde, 145. ex dentitione difficili, 325. intestinalia unde, 99
- Transpirationis* imminutio a terrore, 160. semper debet esse salva in corpore, 404. vid. *Perspiratio*.
- Tristitia* solvit vires corporis, 166. obstructions gignit, 167. ideoque graves producit morbos 167. morbos alios benignos facit lethales 168. quo pacto hujusmodi morbi sint præcavendi 169. ejus vis in ventriculum & intestina, 84
- Tsfæmer* morbus Vngaricus, 370
- Tusses* unde, 70. 104. a vermibus, 322. cur maxime generentur tempore verno, 432. convulsivæ periodicæ unde, 141. unde ferinæ 145. humidæ cur frequentiores 188. senum unde dependeant, 342. siccæ juvenibus familiares, 133
- Vacuatio* una aucta supprimit alteram 306
- Vacuationes* plures prohibita morborum initium, 406. non ita facile in ordinem restituuntur, 408
- Vacuum* cur necet animantia; 428
- Valetudinis* servandæ optimum consilium, 403
- Variolæ* cur frequentiores 138. cur non in omnibus æque benigne procedant, 94. incongruæ periculosiores, 132. in Turcia per impositionem producuntur, 210. retrogradæ, 144. retropulsæ cur tam periculosa, 71. salutariter per iram excitatæ 155. senibus rariores, 139. cur maxime generentur tempore verno, 432
- Vasa* corporis cum corde æqualem habent proportionem, 343
- Venæsectio* ad vitam longam præsidium, 344. & unum ex præcipuis remediis, 411.

411. quid in ea respiciendum 244. temere reformidatur, 26. cur præsentè convulsione aut spasmo sit innoxia, 101. intempestiva retropellendi pollet facultate, 218
- Venena* quid 173. eorum tres notæ essentielles, 174. 203. variant juxta regna naturæ, 174. caustica cur celeriter perimant hominem, 49. certis tantum animantibus noxia, 184. corporis humani 197. in aere contenta 219. ex regno animali, 174. ex minerali, 179. in quas partes corporis vim suam funestam exercent, 186. cur intra cutim admissa plus noceant, quam majori dosi intus sumpta, 187. mineralia vera veteribus incognita, 180. summa partium tenuitate suas præstant operationes, 8
- Venenorum* classis late patet 97, 217. corrosivorum ac drastivorum remedia 196. operatio quomodo rectissime explicetur, 320. aliarum causarum morbidarum indolem declarat. 91. vis quo pacto externe coercenda 196. coctione destruitur, 245. vis multiplicativa in quibus corporibus sese maxime exferat, 204
- Venerea* medicamina virulentam habent naturam, 293. ideo ab iis cavendum in corporibus infirmis 293. quem usum habeant circumspecte usurpata, 293
- Venter* natura apertus magna sanitatis pars 404
- Venti* orientales & septentrionales egregie purgant aerem, 237. salubres & insalubres 424
- Ventriculi* inflammatio exitialis, 138. cum partibus nervosis maxime consensio, 43. inflammationes ructuosæ unde, 141
- Ventriculus* cur plurimorum morborum officina, 116. cur tam gravibus stricturis spasticis sit obnoxius, 62. robustus plus ferre potest nutrimenti 362
- Ventris* dolor a vermibus 321. rosionum sedes, 116
- Vermes* non semper purgantibus expelluntur, 323. quos morbos procreant, 321. & quæ symptomata excitent, 322
- Vermiculorum* in aere copia morborum malignorum causa & præsagium, 227
- Vertiginum* incunabula, 118
- Vespe* punctio gangrænam parit, 372
- Veterum* lectio quatenus commendanda, 14
- Vini* spiritus rectificatus felibus venenosus, 184
- Vinum calidum* veneno infectis commendatur, 195. tortius lædit caput, 395. lymphatum præstat cerevisia, 399. Itomacho laborantibus mane bibendum, 375. potens & generosum morbis epidemiis avértendis aptum 237. Rhenum optimum alexipharmacum 207. immoderatus haustus quæ mala generet, 397
- Vires* agendi in corporibus omnes sunt conditionatæ & relativæ, 7. corporis quibus rebus debilitentur, 354
- Virium* naturalium defectus unde æstimandus 336
- Visus* amissio ex dentium dolore, 325. hebetudo apud senes unde, 243
- Vita* definitio 45. pathologiæ præcipuum fundamentum, 29
- Vagues* nigri cur mortis indicium, 13
- Vnguium* resectio infelix 327
- Vredo* nocet & animantibus & frugibus 234
- Urina* immodicæ unde, 77. incontinentia a vermibus 321. retentio cur noxia, 79 suppressio a calculis, 324
- Vomit* a vermibus 322. cruentus pueris rarior, 139. periodici unde, 141. 142. symptomaticus & idiopathicus 128
- Veracitas* corpori inimica, 140. imbecilibus familiaris, 365. sed noxia, 366
- Vox* clara crassos humores dissolvit, 411
- Urina* largior fluxus salutaris, 407. unde fiant coloratiores 387
- Uterus* copiosis constat vasis 75. prolapsus terrore sanatus, 164
- Uvae* cur bonum præbeant alimentum, 389.

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 15} \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

$$2\frac{1}{2}$$

Am. Sub. y.

p. 123

For 4

